Quick Reference Guide
Kurzanleitung

C I - 4 0 4 0

C I - 4 0 5 0



Acknowledgements

EPSON is a Trademark of Seiko Epson Corporation.

IBM is a Trademark of International Business Machines Corporation.

Proprinter is a Trademark of International Business Machines Corporation.

A Publication of
Output Solutions GmbH
Bavierstraße 1
D-40699 Erkrath
Federal Republic of Germany

January 2002

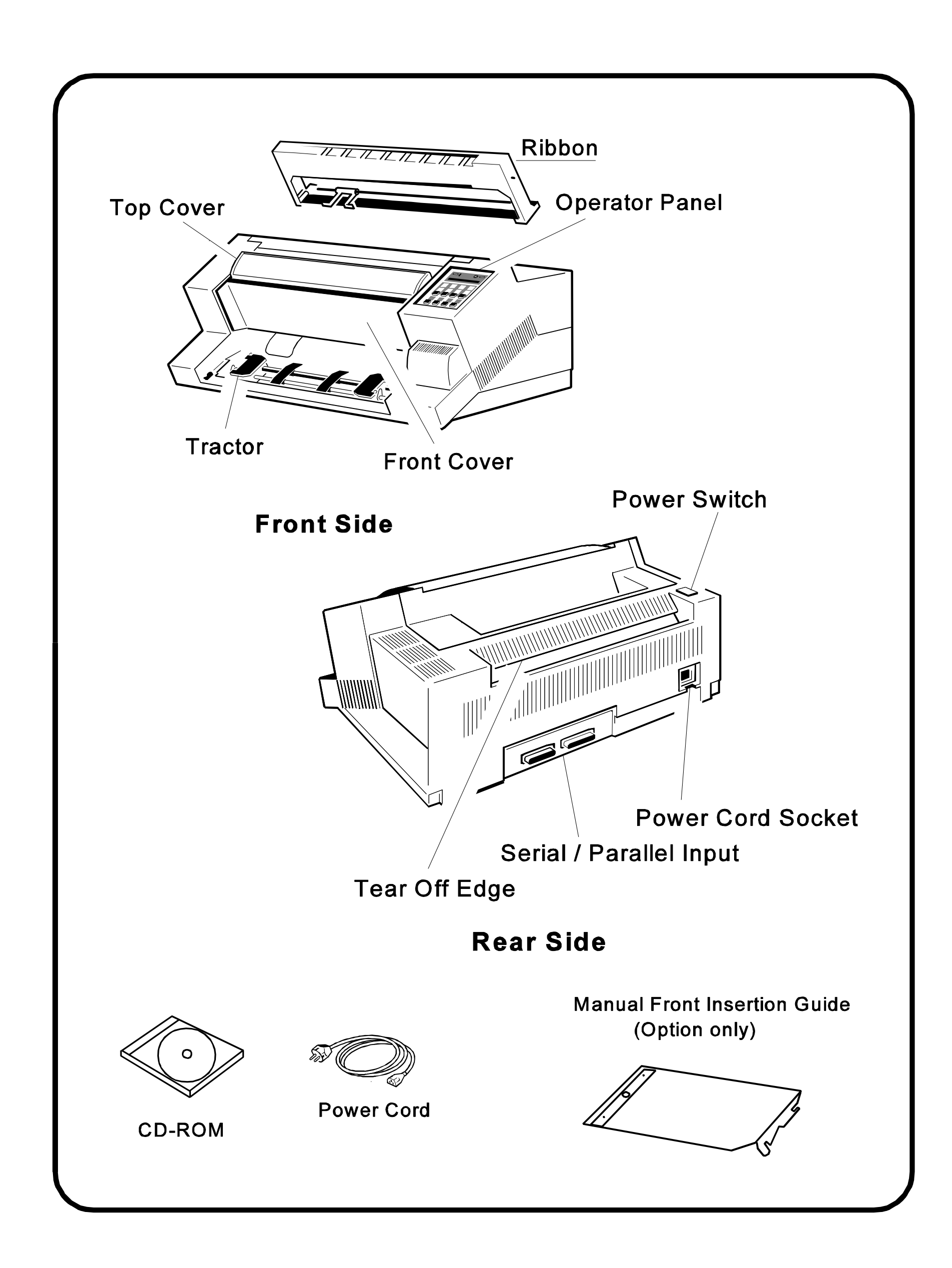
Number: 5112 991 19141

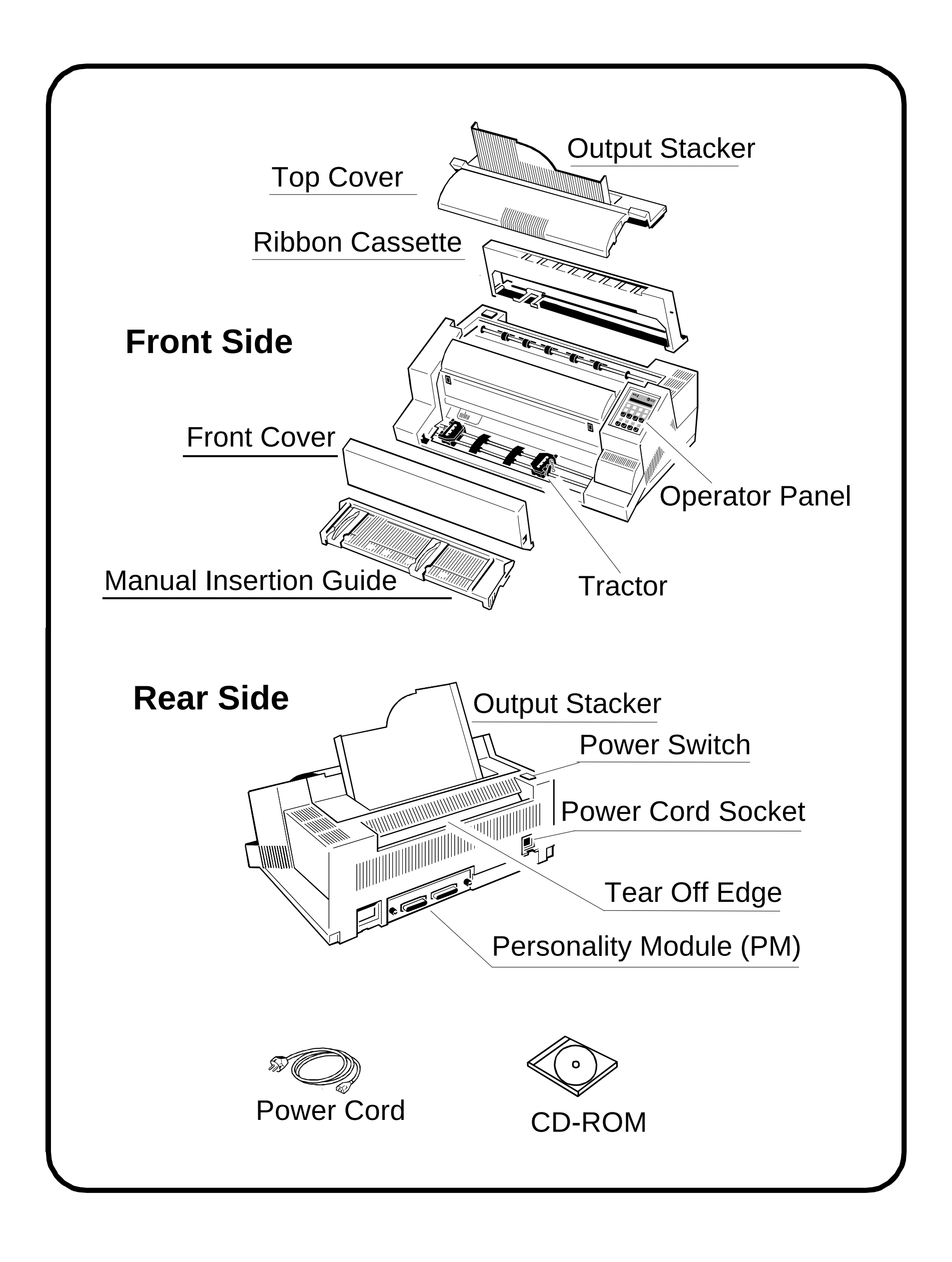
Great care has been taken to ensure that the information in this handbook is accurate and complete. However, should any errors or omissions be discovered or should any user wish to make suggestions for improving this handbook, please feel encouraged to send us the relevant details.

The contents of this manual are subject to change without notice.

Step 1

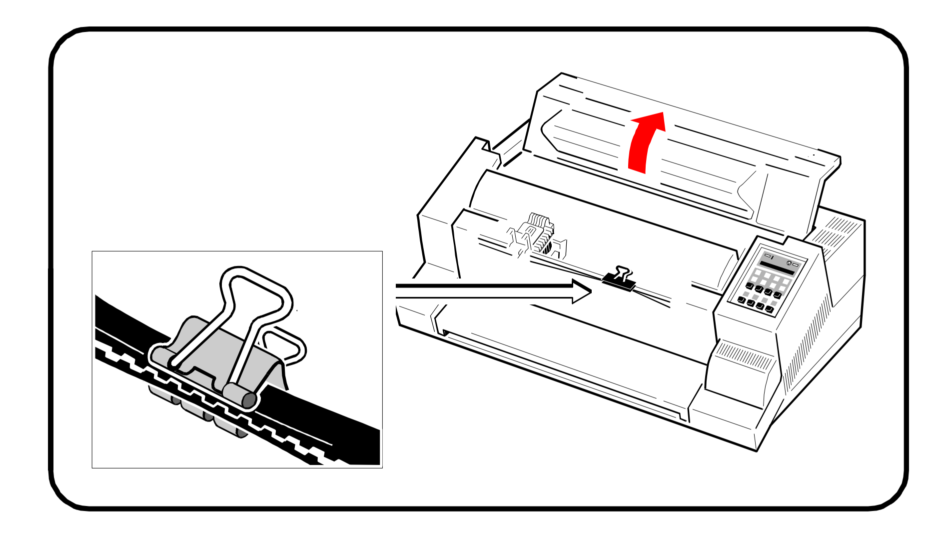
Contents of Delivery **Printer CI - 4040**
Lieferumfang




Output Stacker
Top Cover
Ribbon Cassette
Front Side
Front Cover
Operator Panel
Manual Insertion Guide
Tractor
Rear Side
Output Stacker
Power Switch
Power Cord Socket
Tear Off Edge
Personality Module (PM)
Power Cord
CD-ROM

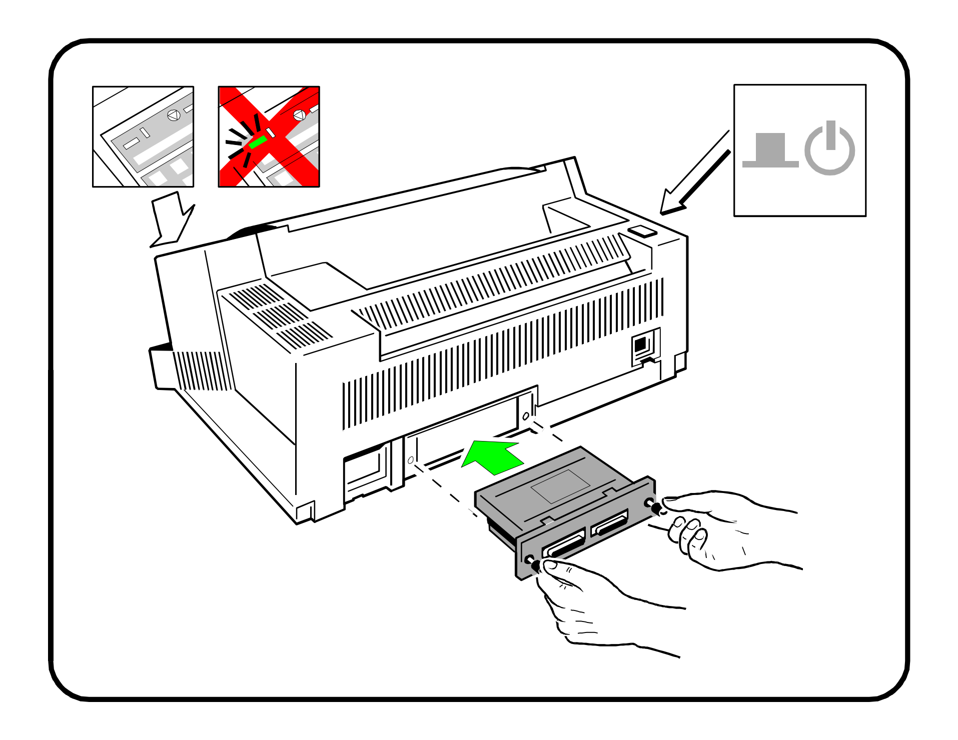
Step 2

Removing the Transport Lock
Transportsicherung entfernen



Step 3

Installing the Personality Module (PM); only for CI - 4050
Schnittstelle (PM) installieren; nur bei CI - 4050



Step 4

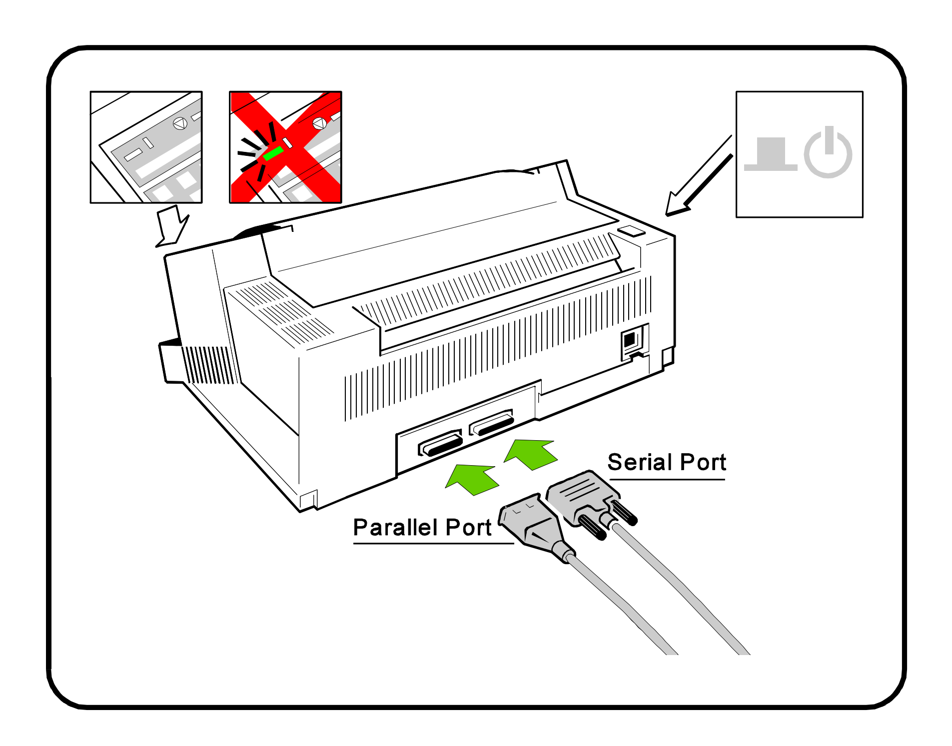
Connection to a Computer
Systemanbindung

Connection to the System

Connect the printer either with parallel or serial (or both) interface cables to the host system.

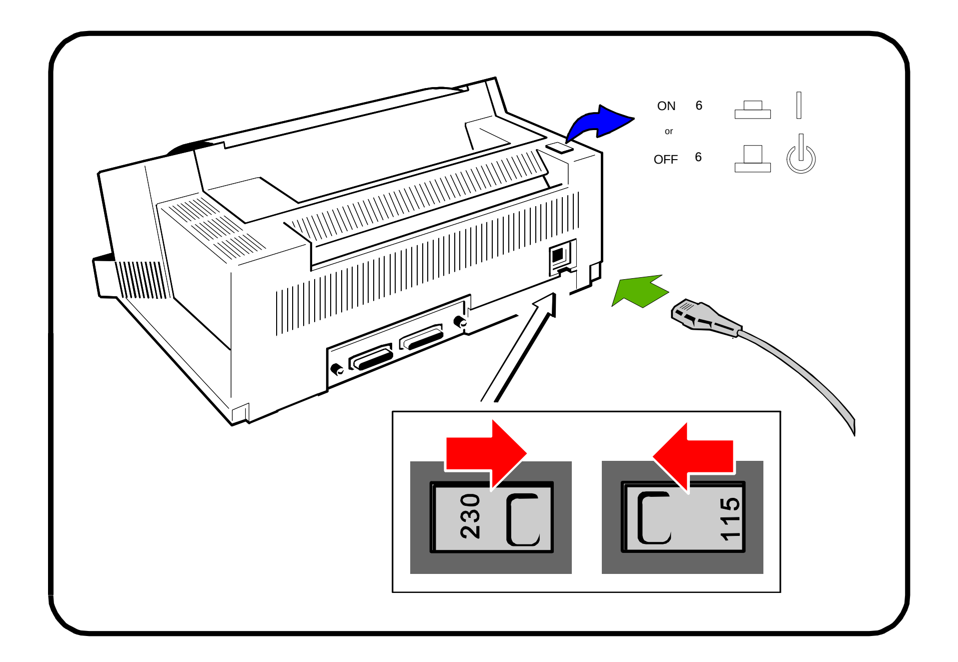
Systemanbindung

Der Drucker wird mit dem parallelen oder dem seriellen Anschlusskabel oder mit beiden an das Rechnersystem angesclossen.



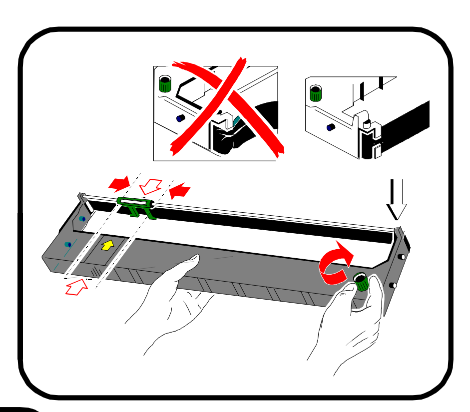
Step 5

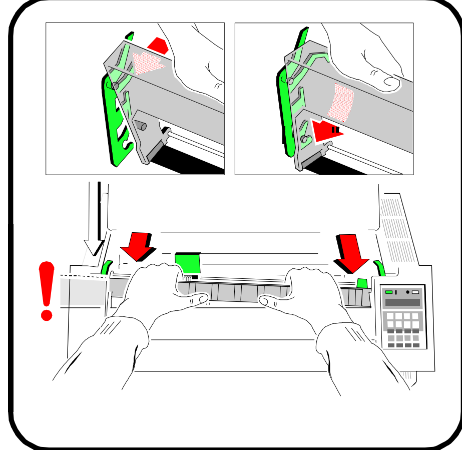
Mains Connection and Power On
Netzanschluss und Einschalten

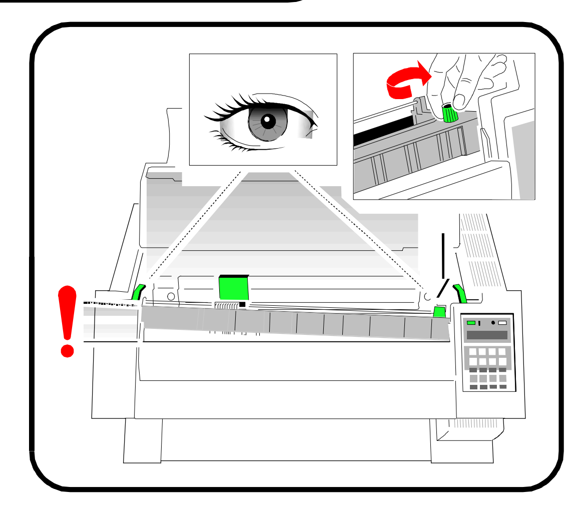


Step 6

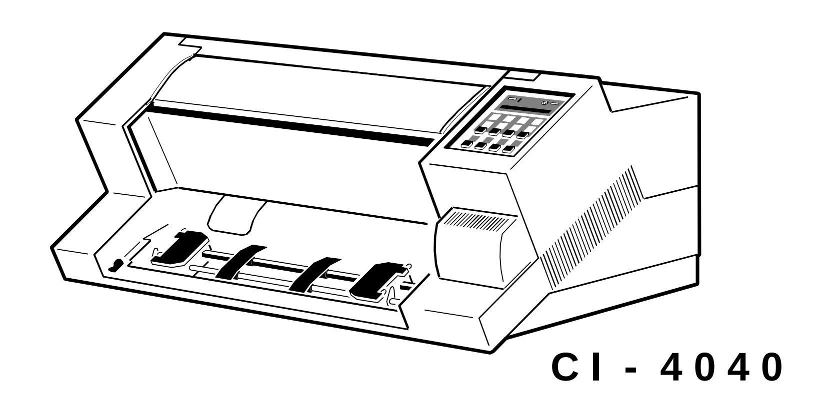
Installing the Ribbon Cassette
Farbband einlegen



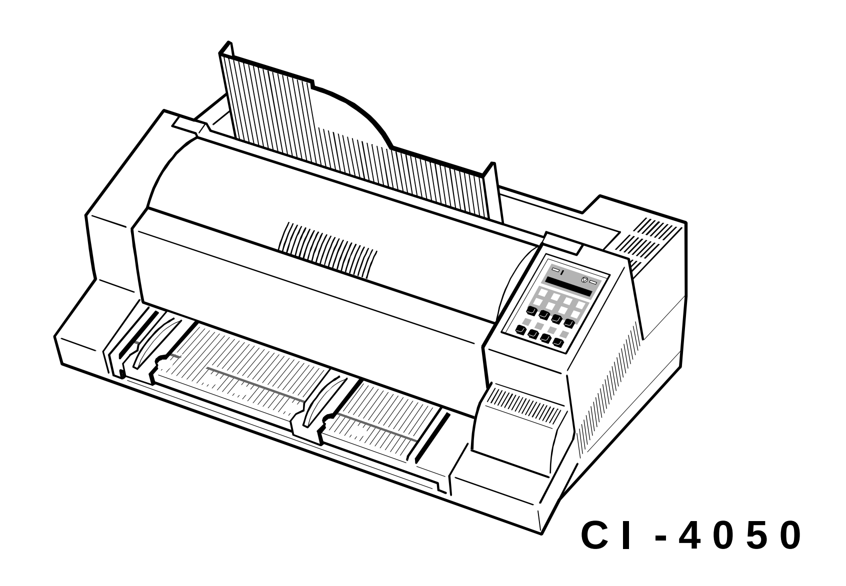




Quick Reference Guide



CI - 4040



CI - 4050



Contents

Safety Regulations

The printer **PP 404** (CI - 4040) and **PP 405** (CI - 4050) fulfils the safety regulations according to UL 1950 and VDE (IEC 950) and CSA 22.2/No. 950 for for computer systems.

The mains cable must be connected to a ground protected wall-socket. The selected voltage of the printer needs to agree with the local voltage.

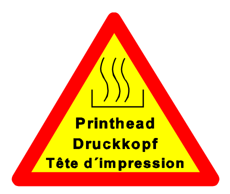
The power plug must be easily accessible at any time so that it can be disconnected immediately in case of danger or for maintenance purposes.. *Comme le câble de secteur sert de dipositif d'arrêt-urgence, sa connexion à l'imprimante doit être tout le temps accessible.*

Before installing the printer, check the surrounding conditions in which the printer will be placed (see next page).

During a thunderstorm you should never attempt to connect or disconnect any data transfer cables.

The power supply should only be opened and checked by authorized personnel. Repairs and maintenance beyond the descriptions of chapter **4 Maintenance** (see Users Manual on the CD-ROM) may only be attempted by authorized personnel as well. Repairs done inappropriately may cause damage and severe danger for the user.

There are warning symbols to draw the user's attention to possible injuries:



This symbol is visible when the top cover has been opened. It indicates that the print head is extremely hot after long periods of printing.
Ce signal de danger se présente quand le cache supérieur de l'imprimante soit retiré pour indiquer que la tête d'impression peut être extrèmement chaude

Electromagnetic Compatibility

We certify that the equipment at issue,

Type: Printer **PP 404** (CI - 4040) and **PP 405** (CI - 4050)

corresponds to the law regulations ruling electromagnetic compatibility of appliances (89/336/EWG) and, therefore, fulfils the requirements for conformity marking with the CE-sign.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, it can be determined by turning the equipment off and on. The user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the circuit to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shielded interface cables should be used with this unit to ensure compliance with Class B limits.

Changes and modifications not explicitly allowed by the equipment's manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.
Changes et modifications pas expressément approuvés par le producteur peuvent dévaluer l'autorité d'opérer l'équipement.

Operating Environment

Avoid installing the printer where it is exposed to moisture or heat (eg. direct sun light).

S	Temperature:	+ 10EC to + 35EC (+50EF to +95EF)
S	Humidity:	20% to 80%
S	Humidity with Automatic (only printer **CI - 4050**) Sheet Feeder (ASF):	30% to 70%

Slots and openings in the printer's housing are provided for ventilation. Always ensure that these openings are not obstructed.

Also ensure that the cables at the rear of the printer do not interfere with the output paper path.

When processing fanfold paper always place the printer with its front edge slightly off the edge of the table.

About this Manual

The **CI - 4040 / CI - 4050 Quick Reference guide** is a short and easy description of the printer. It gives a quick overview of how to use the printer and should be used as a complement to the User's Manual, witch you will find on the CD-ROM.

.

The following convention is used in this manual:

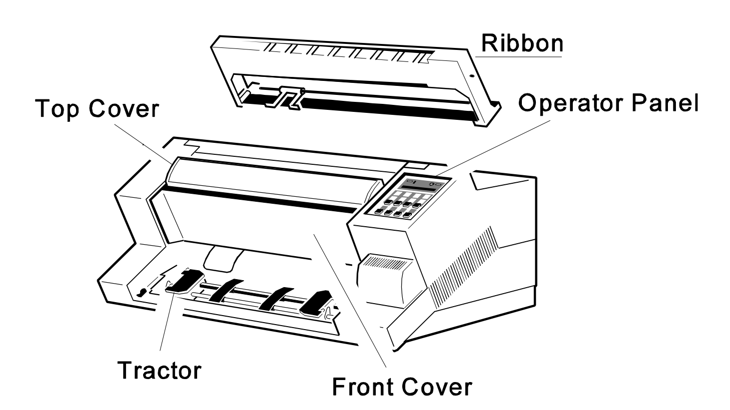
[START/STOP] Operator Panel Key functions are always depicted in brackets.

Operator Panel Key functions indicated by a key-symbol

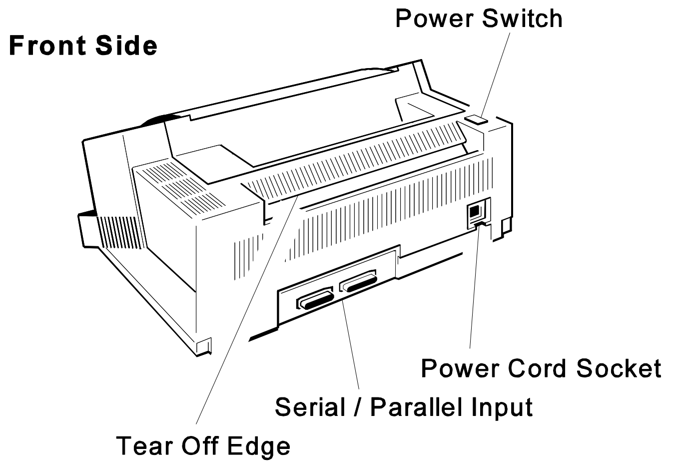
Acronyms and Abbreviations

AGC	**A**utomatic **G**ap **C**ontrol, space between printhead and platen
ASF	**A**utomatic **S**heet **F**eeder cassette for cut sheet paper
BIN	Paper source name for cut sheet cassette
EE	**E**astern **E**uropean
LCD	**L**iquid **C**rystal **D**isplay to display Operators Panel messages
LED	**L**ight **E**mitting **D**iode, Light indicator on operator panel
LQ	**L**etter **Q**uality
MACRO	Set of stored parameters
PM	**P**ersonality **M**odule, Serial / Parallel Interface Module
PSU	**P**ower **S**upply **U**nit

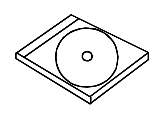
The Printer CI - 4040



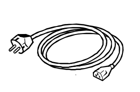
Front Side



Rear Side

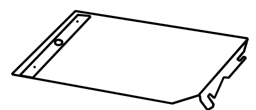


CD-ROM

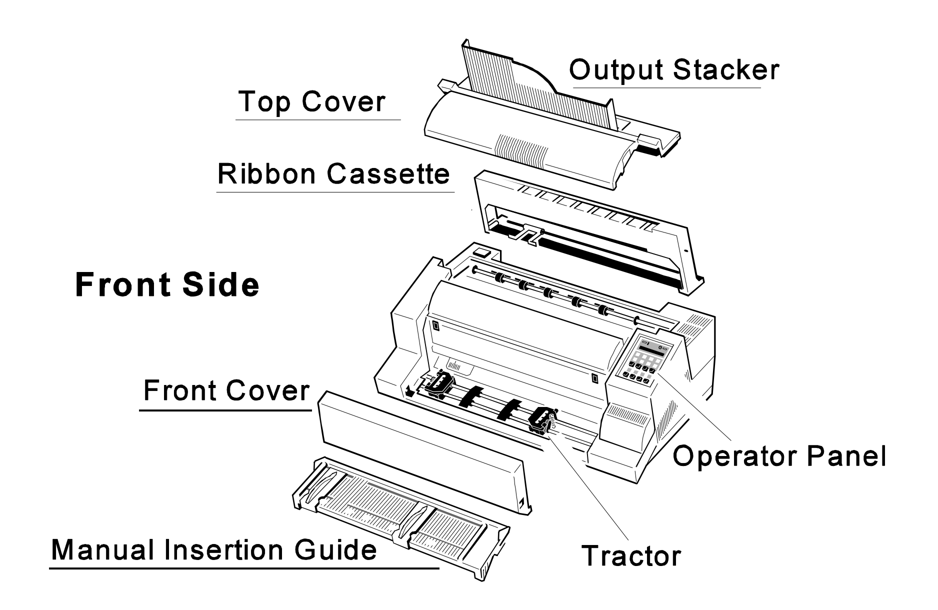


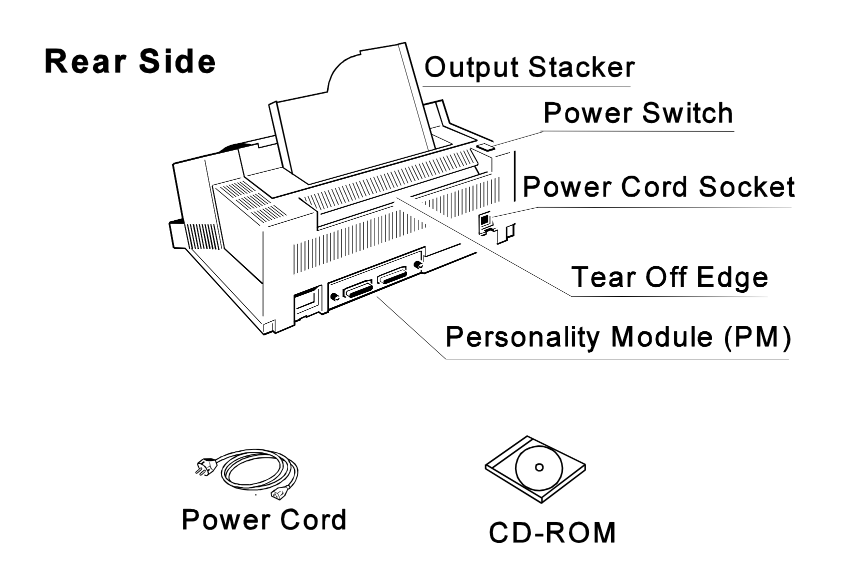
Power Cord

Manual Front Insertion Guide
(Option only)

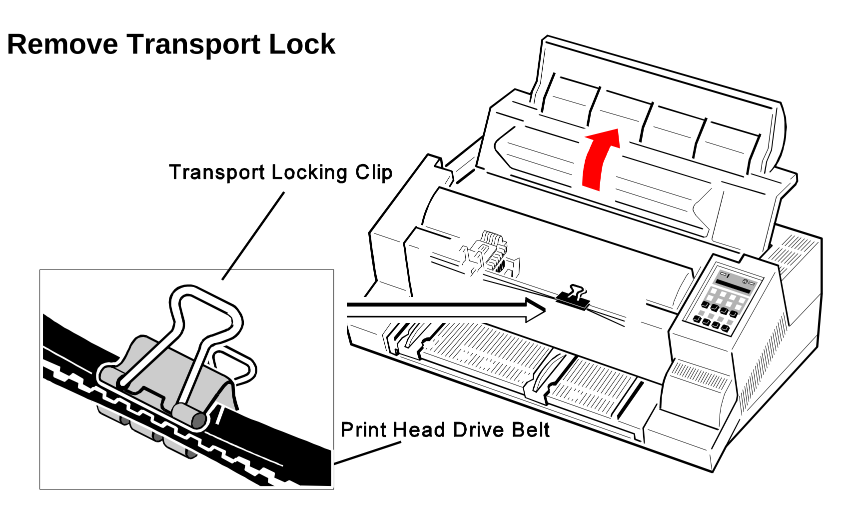


The Printer CI - 4050





Remove Transport Lock



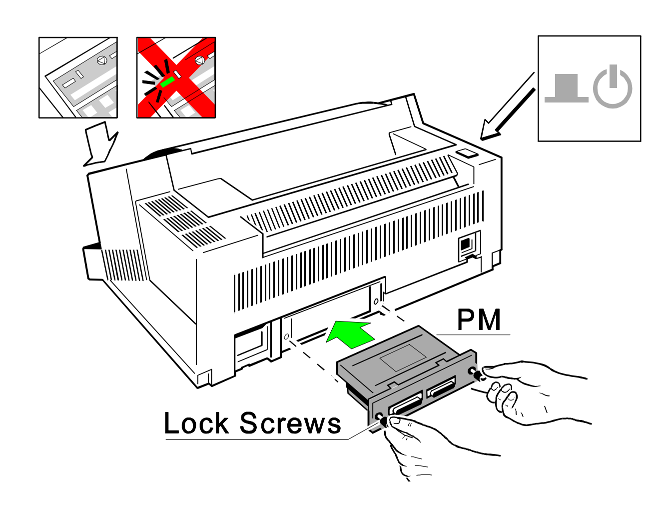
- Open the top cover, by grasping the top cover on the left hand side
- Remove the transport locking clip from the print head drive belt

Installing the Personality Module (only Printer **CI - 4050)**

- Insert the Personality Module with the component side upwards until the connector fully engages. Hand tighten the two lock screws.

Note:

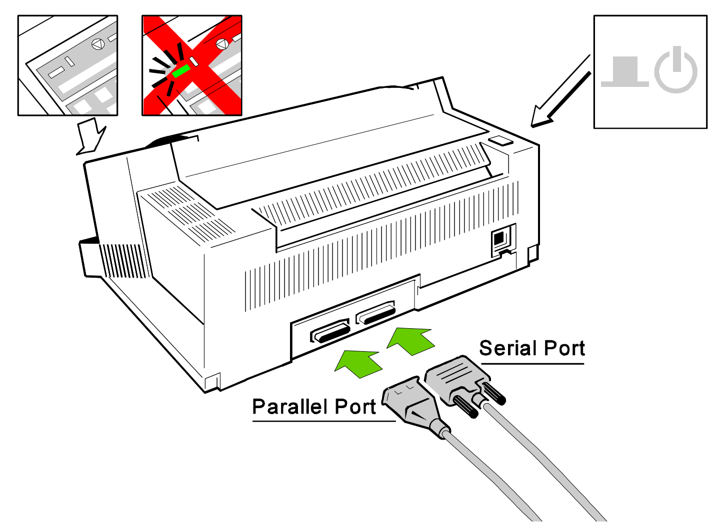
- To avoid damage due to electrostatic discharge, do not touch the pins or components of the PM.
- Never attempt to install or remove a PM while the printer is switched ON.



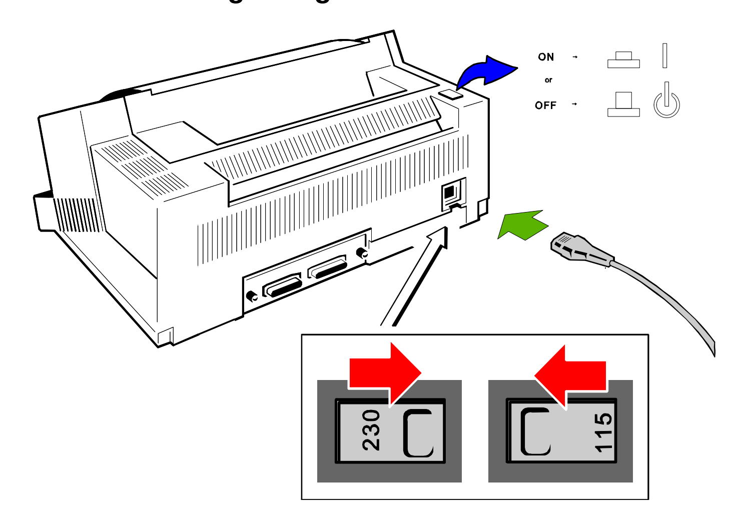
Connection to a Computer

Note: The printer and the computer must be powerd OFF

- Connect the interface cable coming from the computer to the printer's parallel or serial port.



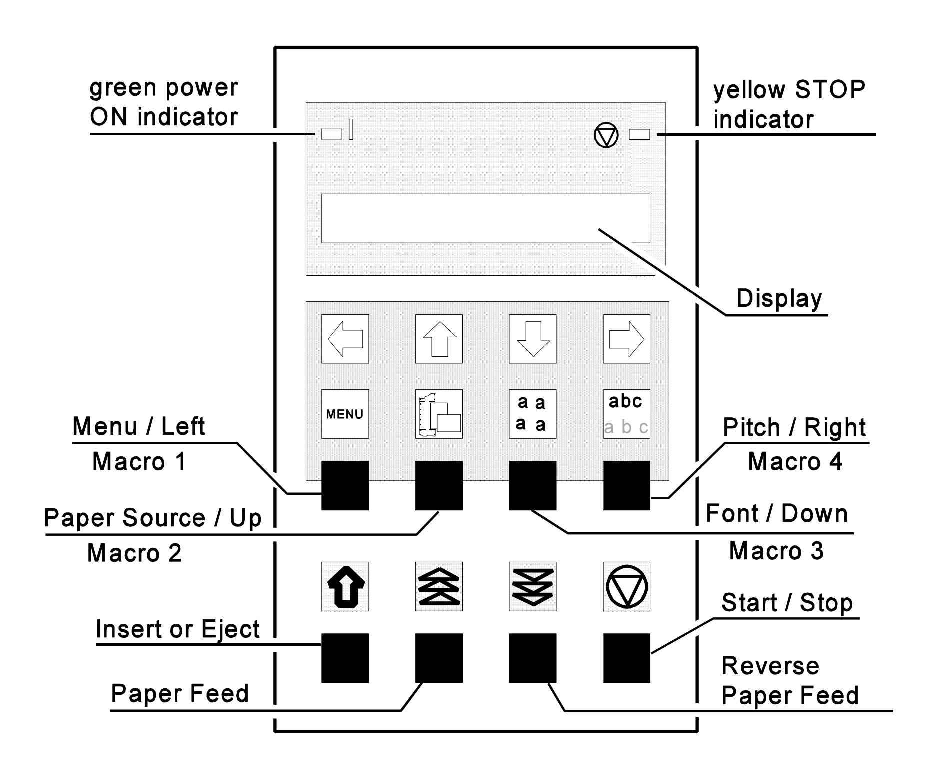
Power switch / Voltage range



- **Before powering ON: Check correct voltage range**
- Power ON is indicated by a green LED on the operator panel.

Operator Control Panel

Each key of the operator panel has multiple functions.



The function keys are active in the STOP mode. To enter the STOP mode, press [START / STOP] .

After having presed one of the top row keys, the keys function as a cursor to navigate through thr menu tree (up, down, left, or right).

To reactivate the basic finction (i.e. Menu, Paper Source, Font, or Pitch), press [START / STOP] twice.

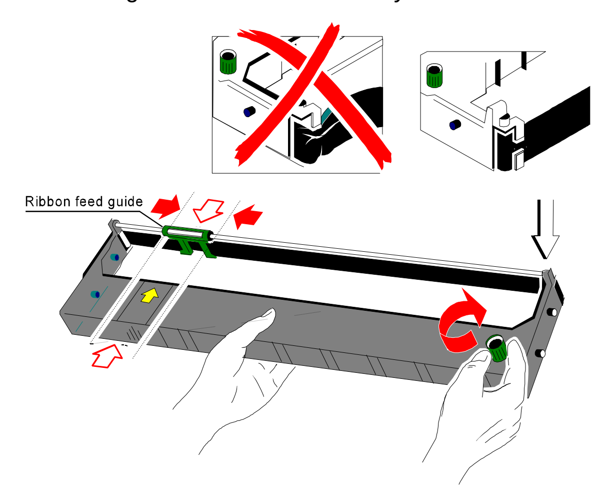
<table>
<tr><th>Status</th><th>ONLINE</th><th>LOCAL</th><th>MENU Mode</th></tr>
<tr><td>MENU</td><td>[Macro 1]</td><td>[MENU]</td><td>[LEFT]</td></tr>
<tr><td colspan="4">[Macro 1]
By pressing this key the printer enters into the LOCAL MENU mode. The selection must be confirmed with [RIGHT] or can be canceled by pressing the [START/STOP] key. In both cases the printer changes to the READY mode.
[MENU]
As soon as the menu mode has been activated, the keys in the top row can only be used as cursor keys to move within the menu tree (up, down, right, and left).
[LEFT]
This key can be used as a cursor to go one step back in the menu mode.</td></tr>
<tr><td></td><td>[Macro 2]</td><td>[PAPER SOURCE]</td><td>[UP]</td></tr>
<tr><td colspan="4">[Macro 2]
By pressing this key the printer enters into the LOCAL MENU mode. The selection must be confirmed with [RIGHT] or can be canceled by pressing the [START/STOP] key. In both cases the printer changes to the READY mode.
[PAPER SOURCE]
This key is a shortcut into the PAPER SOURCE position of the configuration menu (see page 34).
[UP]
This key can be used as a cursor to go up in the Menu mode.</td></tr>
<tr><td>a a
a a</td><td>[Macro 3]</td><td>[FONT]</td><td>[DOWN]</td></tr>
<tr><td colspan="4">[Macro 3]
By pressing this key the printer enters into the LOCAL MENU mode. The selection must be confirmed with [RIGHT] or can be canceled by pressing the [START/STOP] key. In both cases the printer changes to the READY mode.
[FONT]
This key is a shortcut into the menu tree. The position in the menu tree is immediately FONT.
[DOWN]
This key can be used as a cursor to go down in the Menu mode.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Status</th><th>ONLINE</th><th>LOCAL</th><th>MENU Mode</th></tr>
<tr><td>abc
a b c</td><td>[Macro 4]</td><td>[PITCH]</td><td>[RIGHT]</td></tr>
<tr><td colspan="4">[Macro 4]
By pressing this key the printer enters into the LOCAL MENU mode. The selection must be confirmed with [RIGHT] or can be canceled by pressing the [START/STOP] key. In both cases the printer changes to the READY mode.
[PITCH]
This key is a shortcut into the menu tree. The position in the menu tree is immediately PITCH.
[RIGHT]
This key can be used as a cursor to select and save a menu point.</td></tr>
<tr><td></td><td>[V-POS ADJ]</td><td>[INSERT or EJECT]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[V-POS ADJ] (Vertical Position Adjustment)
After pressing this key the vertical position can be exactly selected for the actual macro and paper path. The position is defined as offset to the actual Top of Form position.The TOP MARGIN and BOTTOM MARGIN settings are taken into account as well.
The correction is $^{1}/_{60}$ inch (0.42 mm), where "-" is up the page and "+" is further down the page. The values can be selected by using the [UP] and [DOWN] keys like in LOCAL MENU MODE.
The parameter is part of the printer´s configuration set up memory and can be activated for the runtime with [RIGHT].
For permanent saving of V-POS values the Menu Mode should be used to store the values in a macro.
[INSERT or EJECT]
After pressing this key, fanfold paper in the park position is fed into the print position. If fanfold paper is in the print position it is fed into the cut/tear off position by pressing this key. After the paper has been teared off, a new print command moves the the fanfold paper automatically to the print position.</td></tr>
</table>

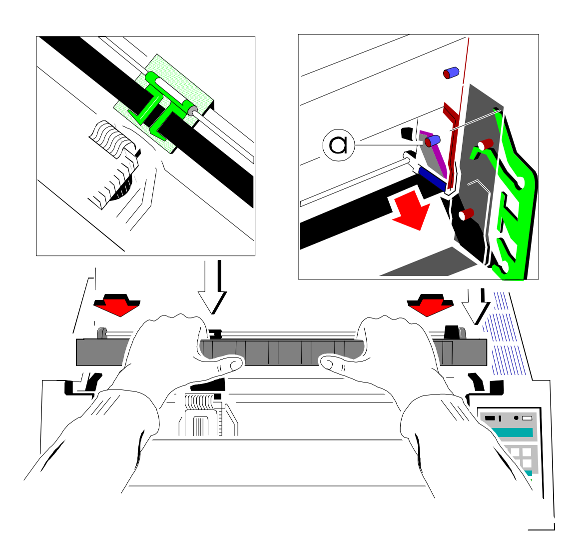
<table>
<tr><th>Status</th><th>ONLINE</th><th>LOCAL</th><th>MENU Mode</th></tr>
<tr><td></td><td>[FANFOLD ADJ]</td><td>[PAPER FEED]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[FANFOLD ADJ] (Fanfold Adjustment)
A continuous form can be manually displaced by this function when it is correctly loaded at the park position or already feed and partly printed. As soon as the Fanfold Adjustment mode is entered, by pressing the key, the printer stops printing and changes into the LOCAL mode. A vertical displacement is possible by pressing the keys [PAPER UP] or [PAPER DOWN].
[PAPER FEED]
The paper moves $^{1}/_{90}$" (0.28 mm) forwards. Holding down the key results a continuous feeding.
Forward movement of paper at the park position is stopped at the print position. Forward movement of paper at the print position is stopped at the tear off position.</td></tr>
<tr><td></td><td>—</td><td>[PAPER DOWN]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[PAPER DOWN]
By pressing the key the paper moves $^{1}/_{90}$" (0.28 mm) backwards and after a short delay it results a continuous feeding.
Backward movement of paper is stopped either at park position, print position or at the tear off position. This is depending on the actual paper position while pressing the key.</td></tr>
<tr><td></td><td>[STOP]</td><td>[START]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[STOP]
After pressing this key the printer enters the LOCAL mode.
[START]
After pressing this key the printer enters the READY mode.</td></tr>
</table>

Install Ribbon

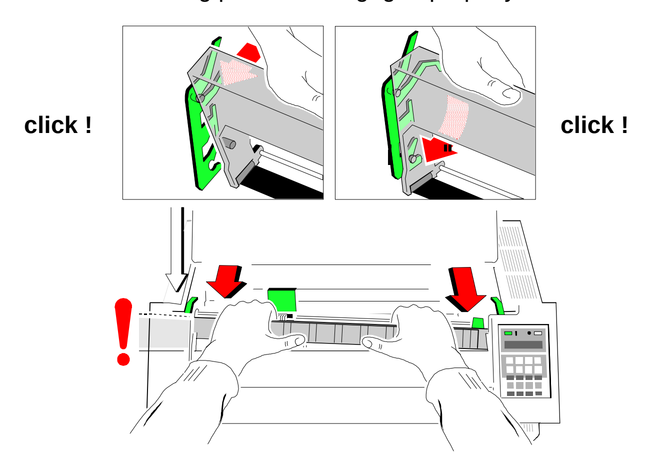
- To install the ribbon, the printer must be powered on.
- Put the printer into **LOCAL** mode (Press [START/STOP] key)
- Open the top cover. The printhead moves to the insert position.
- Move the ribbon feed guide of the cassette to the indicated position (picture below) and turn the green knob to remove any excess slack.



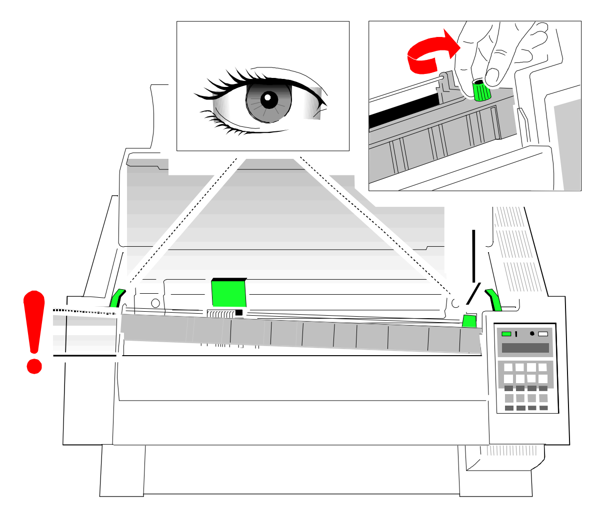
- Position the lower mounting pin (a) on the guide to the right. Slide the cassette downward. In this position, the green ribbon feed guide touches the green plastic clip.



S Move the cassette towards you until you hear a **click** on both sides. Swing the ribbon underneath the print head for the final click. The audible clicks inicate that the mounting pins have engaged properly.



Note: When installed correctly the ribbon cassette has a **sloping position**.



S Move the print head back and forth to settle the ribbon in the correct position.

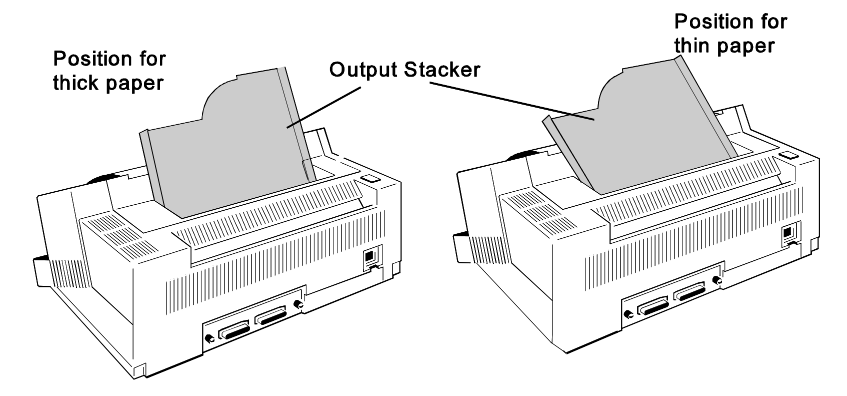
S If necessary remove excess ribbon slack by turning the green knob clockwise.

S Close the top cover and press [START/STOP] .

Mounting the Output Stacker (only printer **CI - 4050**)

There are two rails in the top cover for the two positions of the output stacker:

S for paper with 80 g/m2 or thicker ! left picture
S for thin paper ! right picture

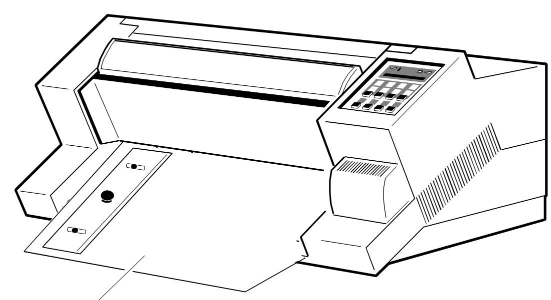


Paper Loading

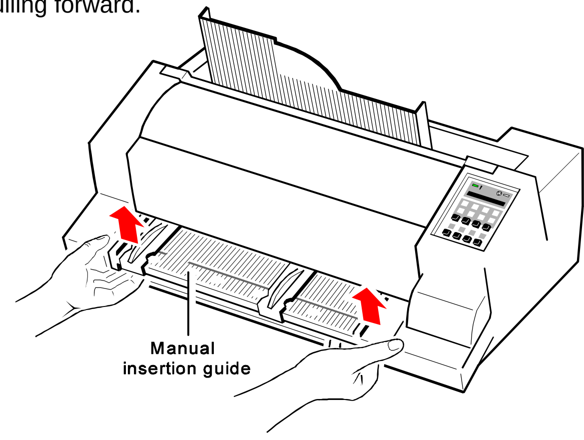
Tractor:
Inserting Fanfold Paper for the First Time

S Ensure that the printer is placed in the depression on the top of the stand (option). If the printer is used without a stand, align the printer with the front edge of the table. The cables at the back of the printer should be tucked into the cable clips in order not to block the paper path.

Note: (**only for printer CI - 4040**) If the manual front insertion guide (Option) is in use, pull it upwards against the resistance and remove by pulling forward.

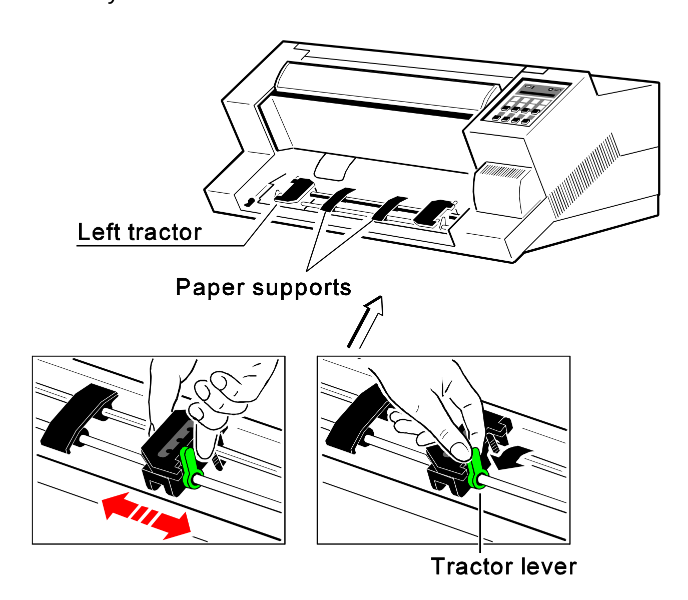


Note: (**only for printer CI - 4050**) Hold the front of the manual insertion guide (4) on both sides, pull upwards against the resistance and remove by pulling forward.

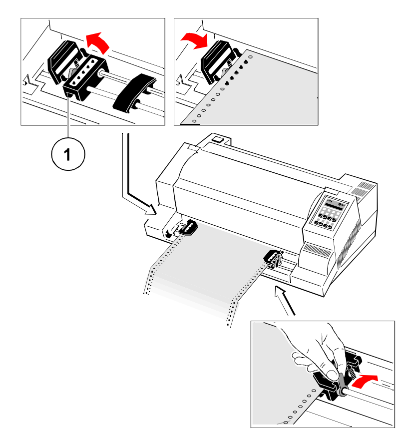


for both printer:

- Pull the green tractor lock levers toward you to release the tractors.
- Lock the left tractor at the new position by pressing the green tractor level backward.
- Roughly adjust the right tractor to the paper width, and space out the paper supports evenly.



S Open the tractor covers (1) and insert the paper.
S Close the tractor covers.
S Move the right tractor until the paper is straight but not too tight.
S Lock the right tractor by pushing back the green lock levers again.



S Refit the manual insertion guide
S Initiate a printout to check the margins. Readjust the tractors until the printer prints within the desired margins. (Configuration Printout see pages 20 + 21)

	KEY	Display	
1.	Switch the printer ON	**READY**	**1 ELQ**
2.	[START/STOP]	LOCAL	
3.	[MENU] MENU	MACRO SELECT	6
4.	[DOWN] [\] -- [\]	INSTALLATION	6
5.	[RIGHT] [Y]	7 INTERFACE	6
6.	[UP] [[] -- [[]	7 SELF TEST	6
7.	[RIGHT] [Y]	7 PRINT TEST 1	
Use [DOWN] [\] to select PRINT TEST 2 or 3.			
8.	[RIGHT] [Y]	7 PRINT TEST 1	*
9.	[START/STOP]	PRINT TEST 1	*

The printer starts to print using paper from the defined paper source.

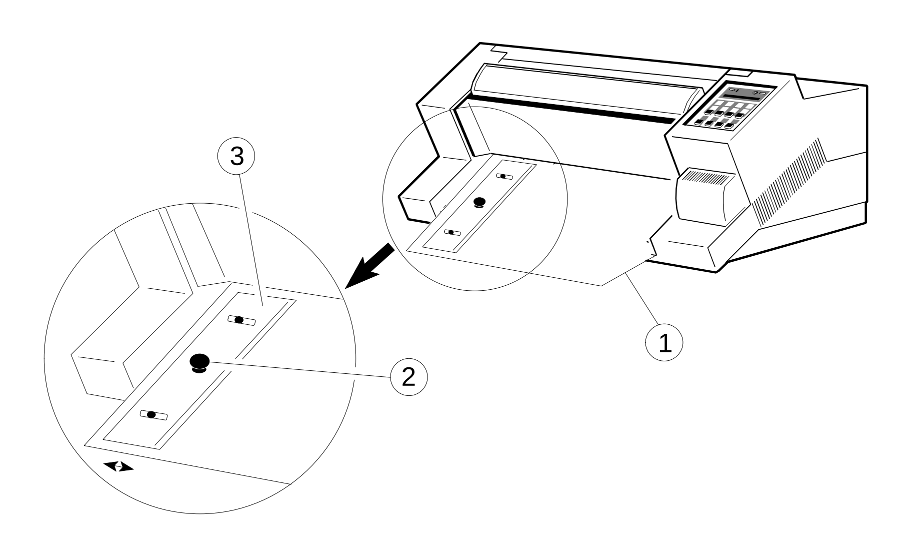
To stop the print test:

1.	[START/STOP]	7 PRINT TEST 1	*
2.	[LEFT] [Z]	7 SELF TEST	6
3.	[START/STOP]	READY	1 ELQ

Manual Front Insertion Guide

for Printer CI - 4040 (Option)

- For single sheet insertion you can use a special option.
- Insert the Manual Front Isertion Guide (1) above the tractors and push it down.
- Release the screw (2) of the left hand paper guide (3). Adjust the guide (3) to the position of the left margen and fix it with the screw (2).



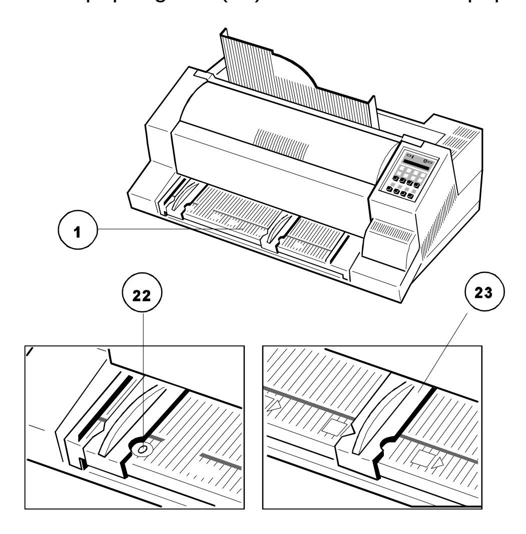
Note: If continuous form paper is in print position on the platen and has not been teared off, it will be moved forward and **TEAR OFF PAPER** will be displayed.

for printer CI - 4050 (standard)

S Ensure that the manual front insertion guide (1) is installed.

S Adjust the left hand paper guide (22) as illustrated below. In this setting the margin has the smallest value possible.

S Adjust the right hand paper guide (23) to the width of the paper to be used.



for both printer

S Select paper source **MANUAL** by the following sequence of keys:

KEY	Display	
1. Switch the printer ON	READY	1 ELQ
2. [START/STOP]	LOCAL	
3. [PAPER SOURCE]	TRACTOR	’
4. [DOWN] [\]	MANUAL	6
5. [RIGHT] [Y]	MANUAL	’

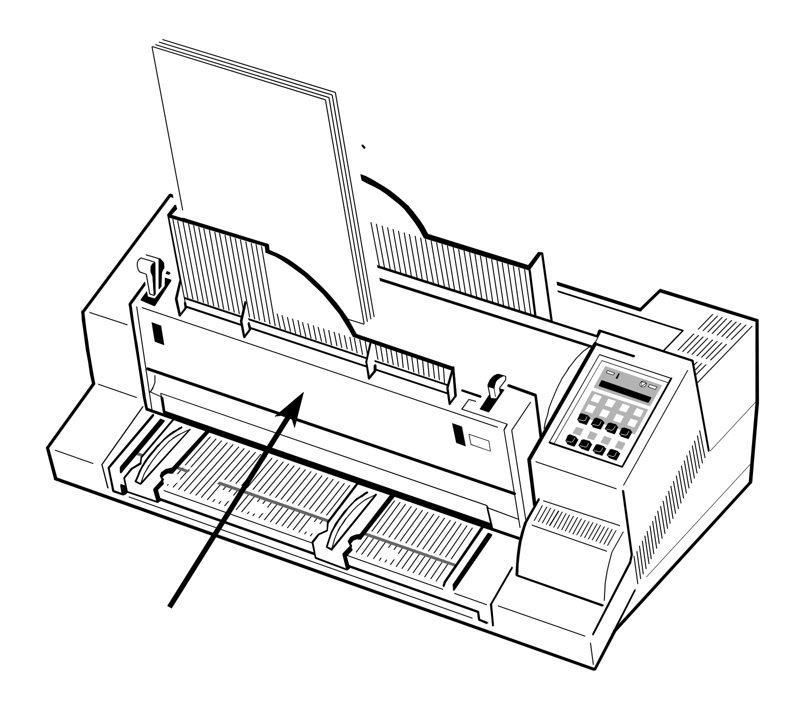
If continuous form paper is in print position on the platen and has not been torn off it will be moved forward and **TEAR OFF PAPER** will be displayed on the LCD. Tear off the paper from left to right and press [START/STOP]. Continuous form paper is placed into the park position and **LOAD MANUAL** is displayed.

S Insert single sheet evenly. After a short delay the printer draws in the sheet.

Optional ASF Cassettes (only for printer **CI - 4050**)

Up to 3 optional ASF cassettes for cut sheet paper can be adapted to the printer. Two different types of cassettes are available:

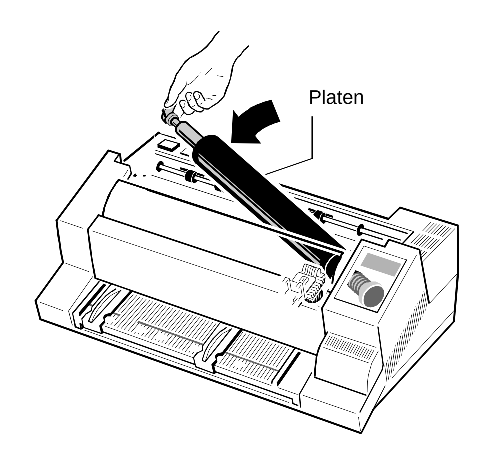
- Cassette type **A** for standard paper.
- Cassette type **B** for heavy paper and envelopes.



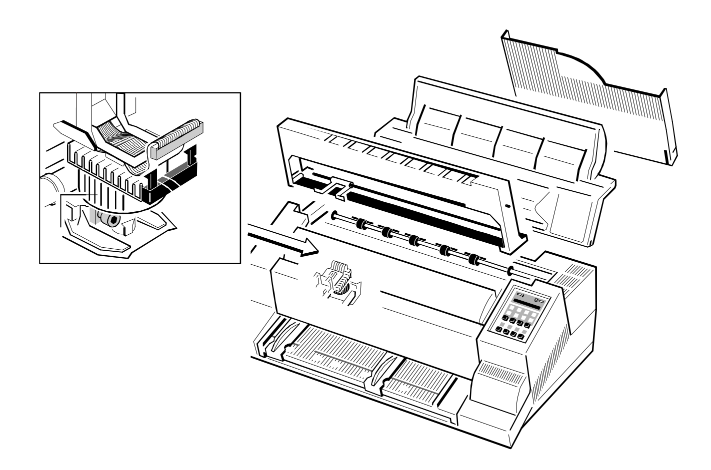
For detailed information refer to chapter **7 Automatic Sheet Feeder Cassettes** in the User's Manual.

Platen

The platen is a heavy roller with a rubber surface. It is used as a counterpart for the printhead neadles below the paper.



Print head



Note: Detailed informations about Platen and Printhead replacement please refer to Chapter **4 Maintenance** of the User’s Manual.

Configuration Printout

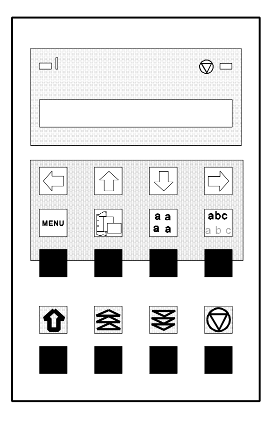
The menu **PRINT OUT** illustrates the actual printer set-up. The following steps show which keys to use to start this printout.

KEY	Display
1. Switch the printer ON	READY 1 ELQ
2. [START/STOP]	LOCAL
3. [MENU] MENU	MACRO SELECT 6
4. [UP] [[]	PRINT OUT 6
5. [RIGHT] [Y]	7 PRINT OUT
6. [RIGHT] [Y]	7 PRINT OUT ’
7. [START/STOP]	7 PRINT OUT ’

After feeding paper from the defined paper source, the printer starts to print. When printing is completed, the following message will be displayed:

8.	7 PRINT OUT
9. [START/STOP]	READY 1 ELQ

Note: If the printout of the configuration fails please call your local Support Center



Factory Default Configuration

The standard configuration is reflected in the following printout provided that no parameters have been changed.

Standard Configuration for Printer CI - 4040

PRINT OUT		VERSION	20xxxxxx	
INTERFACE		ADJUSTMENT		
BUFFER	8 KBYTE	AGC POSITION	24	
WORD LENGTH	8 BIT	PLATEN GAP	0	
I/F TYPE	PARALL./ RS232	PAPER-IN ADJ.	0	*)
BAUD-RATE	9600 BPS	CUT. V-POS	0	
PARITY BIT	IGNORE	UNI-DIRECT.CMD	YES	
PROTOCOL	DTR	TRACT. FF-MODE	IGNORE FF	
CTS MODE	CTS IGNORE			
		MENU ACCESS	ALL FUNCTIONS	

	CURRENT SETTINGS	MACRO 1*	MACRO 2	MACRO 3	MACRO 4
FONT	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
PRINT QUALITY	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ
GRAPHICS QUAL.	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
SUB/SUPER FONT	YES	YES	YES	YES	YES
PITCH	10 CPI	10 CPI	10 CPI	10 CPI	10 CPI
LINE	6 LPI	6 LPI	6 LPI	6 LPI	6 LPI
PAGE LENGTH	72 LINES	72 LINES	72 LINES	72 LINES	72 LINES
TRACTOR V-POS	0	0	0	0	0
MANUAL V-POS	0	0	0	0	0
LEFT MARGIN	1 COLUMNS	1 COLUMNS	1 COLUMNS	1 COLUMNS	1 COLUMNS
RIGHT MARGIN	136 COLUMNS	136 COLUMNS	136 COLUMNS	136 COLUMNS	136 COLUMNS
TOP MARGIN	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES
BOTTOM MARGIN	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES
PERF. SKIP	YES	YES	YES	YES	YES
PAPER SOURCE	TRACTOR	TRACTOR	TRACTOR	TRACTOR	TRACTOR
PAPER EXIT	BATCH	BATCH	BATCH	BATCH	BATCH
EMULATION	EPSON LQ	EPSON LQ	IBM PROPR.	IBM PROPR. AGM	EPSON LQ
CHARACTER SET	EPSON EXT.GCT	EPSON EXT.GCT	IBM SET 2	IBM SET 2	EPSON EXT. GCT
	3: GERMANY	3: GERMANY	1: U.S.A.	1: U.S.A.	1: U.S.A.
LINE MODE	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
$$-COMMAND	NO	NO	NO	NO	NO
TEAR-OFF-MODE	NO	NO	NO	NO	NO

Note: An asterisk (’) after MAKRO 1 indicates the actual macro.

*) This value is dependent on factory setting!

All this standard settings of the firmware will be restored with the menu function **RECALL FACTORY**.

Standard Configuration for Printer CI - 4050

PRINT OUT		VERSION	20xxxxxx	
INTERFACE		ADJUSTMENT		
BUFFER	8 KBYTE	AGC POSITION	24	
WORD LENGTH	8 BIT	PLATEN GAP	0	
I/F TYPE	SHARED	PAPER-IN ADJ.	0	*)
BAUD-RATE	9600 BPS	CUT. V-POS	0	
PARITY BIT	IGNORE	UNI-DIRECT.CMD	YES	
PROTOCOL	DTR	TRACT. FF-MODE	IGNORE FF	
		MENU ACCESS	ALL FUNCTIONS	

	CURRENT SETTINGS	MACRO 1*	MACRO 2	MACRO 3	MACRO 4
FONT	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
PRINT QUALITY	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ
GRAPHICS QUAL.	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
SUB/SUPER FONT	YES	YES	YES	YES	YES
PITCH	10 CPI	10 CPI	10 CPI	10 CPI	10 CPI
LINE	6 LPI	6 LPI	6 LPI	6 LPI	6 LPI
PAGE LENGTH	72 LINES	72 LINES	72 LINES	72 LINES	72 LINES
TRACTOR V-POS	0	0	0	0	0
MANUAL V-POS	0	0	0	0	0
BIN 1 V-POS	0	0	0	0	0
BIN 2 V-POS	0	0	0	0	0
BIN 3 V-POS	0	0	0	0	0
LEFT MARGIN	1 COLUMNS	1 COLUMNS	1 COLUMNS	1 COLUMNS	1 COLUMNS
RIGHT MARGIN	136 COLUMNS	136 COLUMNS	136 COLUMNS	136 COLUMNS	136 COLUMNS
TOP MARGIN	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES
BOTTOM MARGIN	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES	1 LINES
PERF. SKIP	YES	YES	YES	YES	YES
PAPER SOURCE	TRACTOR	TRACTOR	TRACTOR	TRACTOR	TRACTOR
PAPER EXIT	BATCH	BATCH	BATCH	BATCH	BATCH
EMULATION	EPSON LQ	EPSON LQ	IBM PROPR.	IBM PROPR. AGM	EPSON LQ
CHARACTER SET	EPSON EXT.GCT	EPSON EXT.GCT	IBM SET 2	IBM SET 2	EPSON EXT. GCT
	3: GERMANY	3: GERMANY	1: U.S.A.	1: U.S.A.	1: U.S.A.
LINE MODE	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
$$-COMMAND	NO	NO	NO	NO	NO
TEAR-OFF-MODE	NO	NO	NO	NO	NO
PRE-SEPARATION	NO	NO	NO	NO	NO

Note: An asterisk (') after MAKRO 1 indicates the actual macro.

*) This value is dependent on factory setting!

All this standard settings of the firmware will be restored with the menu function **RECALL FACTORY**.

MACROS

CI - 4040 or CI - 4050 MACROs are groups of user defined settings (such as paper length, font, pitch etc.). There are 4 MACROs available and can be activated by either the Operator Control Panel or software commands (see User Manual for details).
The Factory Default settings for the 4 MACROs can be seen on pages before.

MACRO Configuration
There are two items in the **OFFLINE MENU** for macro configuration.
MACRO SELECT to activate a macro and **CHANGE MACRO** to define the individual parameter settings. All parameter settings via the operator panel or via software commands effect the currently selected MACRO. The currently selected MACRO is shown by a * next to the MACRO number in the Configuration print (see pages before). When switching on the printer the last saved macro will be the current active MACRO. Once a MACRO setting parameter has been changed, it must be saved before the printer is powered off, or all changes will be lost. See page 25 how to save MACROs.
The following sequence of keys explain how to select macro 4 and change the font in macro 4 to Letter Gothic:

	KEY	Display
1.	[START/STOP]	LOCAL
2.	[MENU] MENU	MACRO SELECT 6
3.	[RIGHT] [Y]	MACRO 1 6
4.	[UP] [[]	MACRO 4 6
5.	[RIGHT] [Y]	MACRO 4 ’
6.	[LEFT] [Z]	MACRO SELECT 6
7.	[DOWN] [\]	CHANGE MACRO 6
8.	[RIGHT] [Y]	FONT 6
9.	[RIGHT] [Y]	DATA ’
10.	[DOWN] [\]	L. GOTHIC LQ 6
11.	[RIGHT] [Y]	L. GOTHIC LQ ’
12.	[START/STOP]	READY 4 ELQ

Quick MACRO Selection

The 4 MACROs can be selected through quick select keys, when the printer is in the **READY mode**. This function can only be used for a quick selection for the following print jobs until the printer is switched off. It is not possible to save the macro selection when using the quick selection function.

The following sequence of keys explain how to select macro 2:

	KEY	Display
1.	[MACRO 2]	MACRO 2 6
2.	[RIGHT] [Y]	MACRO 2 ’
3.	[START/STOP]	READY 2 IPP

Emulation Selection

The following emulations are included in the PM:

- S EPSON LQ / ESC/P2 (Default) in Macro 1
- S IBM Proprinter XL 24 in Macro 2
- S IBM Proprinter XL 24 AGM in Macro 3
- S EPSON LQ / ESC/P2 in Macro 4

The default configuration is ELQ Emulation in macro 1.

The display shows the selected macro and Emulation, for example:

READY 1 ELQ	Macro 1 with Epson LQ / ESC/P2 Emulation
READY 2 IPP	Macro 2 with IBM Proprinter Emulation
READY 3 AGM	Macro 3 with IBM Proprinter AGM Emulation
READY 4 ELQ	Macro 4 with Epson LQ / ESC/P2 Emulation

Vertical Position Adjustment

Vertical Position Adjustment for cut sheet and page oriented applications

In **READY mode** the printer provides a quick adjustment for the vertical position with printjobs using cut sheet or Form Feed commands at the end of every page. Pressing [V-POS ADJ] enters the adjustment procedure. The selected value becomes valid as offset starting on top of the next page.
The following sequence of keys show the Vertical Position Adjustment:

	KEY	Display
1.	[INSERT or EJECT]	TRACTOR V 0 '
2.	[UP] [[]	TRACTOR V - 1 6
3.	[UP] [[]	TRACTOR V - 2 6
4.	[UP] [[]	TRACTOR V - 2 '
5.	[START/STOP]	READY 1 ELQ

Vertical Position Displacement for fanfold applications

In **READY mode** the printer provides a quick adjustment for the vertical position within printjobs using fanfold paper and no Form Feed commands at the end of every page. Pressing [FANFOLD ADJ] enters the adjustment procedure. The displacement value performs a vertical shift of the actual print position on the paper. It is valid until the next Form Feed.
The following sequence of keys show the Fanfold Displacement:

	KEY	Display
1.	[PAPER FEED]	FANFOLD DIS. 0
2.	[PAPER FEED]	FANFOLD DIS. +1
3.	[PAPER FEED]	FANFOLD DIS. +2
4.	[PAPER FEED]	FANFOLD DIS. +3
5.	[START/STOP]	READY 1 ELQ

Quick Configuration Entries

In **LOCAL mode** the printer provides quick entries into the configuration menu to provide an easy and fast access to the configuration of **Paper Source**, **Font** and **Pitch**. (see Configuration Menu on page 34)
The following sequence of keys show the configuration for Paper Source BIN 1:

	KEY	Display	
1.	[START/STOP]	LOCAL	
2.	[PAPER SOURCE]	TRACTOR	’
3.	[DOWN] [\]	MANUAL	6
4.	[DOWN] [\]	BIN 1	6
5.	[RIGHT] [Y]	BIN 1	’
6.	[START/STOP]	READY	1ELQ

How to Save Settings

Only MACRO changes that have been saved will be kept after the printer has been powered off. The following key sequence show the MAIN FUNCTION **SAVE**:

	KEY	Display	
1.	[START/STOP]	LOCAL	
2.	[MENU] MENU	MACRO SELECT	6
3.	[UP] [[]	PRINT OUT	6
4.	[UP] [[]	SAVE	6
5.	[RIGHT] [Y]	SAVING NOW	’
6.	[START/STOP]	READY	1 ELQ

Note: The values of the "current settings" which can be programmed by PCL commands and the macro settings can be printed out on a list using the function **PRINT OUT** (see Configuration Print on pages 20 + 21)

Operator Panel Messages

After switching the power ON the printer runs a self test. During the test the following messages may be shown on the display:

Display	That means ...	Cause / Action
No information, POWER ON indicator not lit.	No power or Line voltage set to 240V not to 115V	- Mains cable not connected - PSU defective - Correct the line voltage switch
green and yellow LED give light but no reaction	hang up in reset after power on	CI - 4040 - Print CU-DEV defective CI - 4050 - PSU defective - Control Unit defective
########	Firmware does not work	- PM not inserted - PM not correctly inserted - no firmware on PM - PROMs not correctly installed
TEST.... (flashing)	Initializing of the EEPROM	- After first POWER ON with PM - Change of the PM - Contents of the EEPROM faulty
I/O OK	EEPROM located on the Control Unit not addressable	EEPROM - not installed - not correctly installed - defective
NV RAM OK	Error on the RAM of the Control Unit	- Control Unit defective
RAM OK	Checksum error EPROM 1	- (P)ROM defective
ROM 1 OK	No Fonts available	- Character generator EPROM on PM damaged or missing

Display	That means ...	Cause / Action
MC OK	Fault on Control Unit or Line voltage set to 240V not to 115V	- Correct the line voltage switch - Control Unit defective - Type mismatch of PM and Control Unit - PBC (Printer Base Controller) on Control Unit damaged - SPC (Speed Controller) on Control Unit damaged - Transport lock not removed

Note: OK = Indication for previous test step was OK

If all tests have been passed successfully the following message will be displayed:

Display	That means...	Cause / Action
READY 1ELQ **(BUSY 1ELQ)**	The Printer is OK	- Printer ready for operation

During normal operation the following messages are displayed if a condition exists which prevents normal operation of the printer:

Display	That means...	Cause / Action
LOCAL	Printer is in OFFLINE mode	Press [START/STOP] to continue.
COVER OPEN	Top cover is opened when printer is in READY or BUSY mode	To continue close the cover and press [START/STOP]
LOAD BIN (CI - 4050)	No paper in ASF cassette	Insert paper and press [START/STOP] to continue
LOAD TRACTOR	No paper in tractor	Insert paper and press [START/STOP] to continue
LOAD MANUAL	Paper should be fed manually	Printer starts automatically after receiving the paper
PAPER JAM...	No paper movement	To remove paper jam please refer to section Toubleshooting on page 30
TEAR OFF PAPER	Paper path is not free to continue.	Tear off paper and press [START/STOP] to continue
REMOVE PAPER	After printing a page when the output for cut sheets is selected to FRONT SIDE/KEY	Remove the page and press [START/STOP] to continue

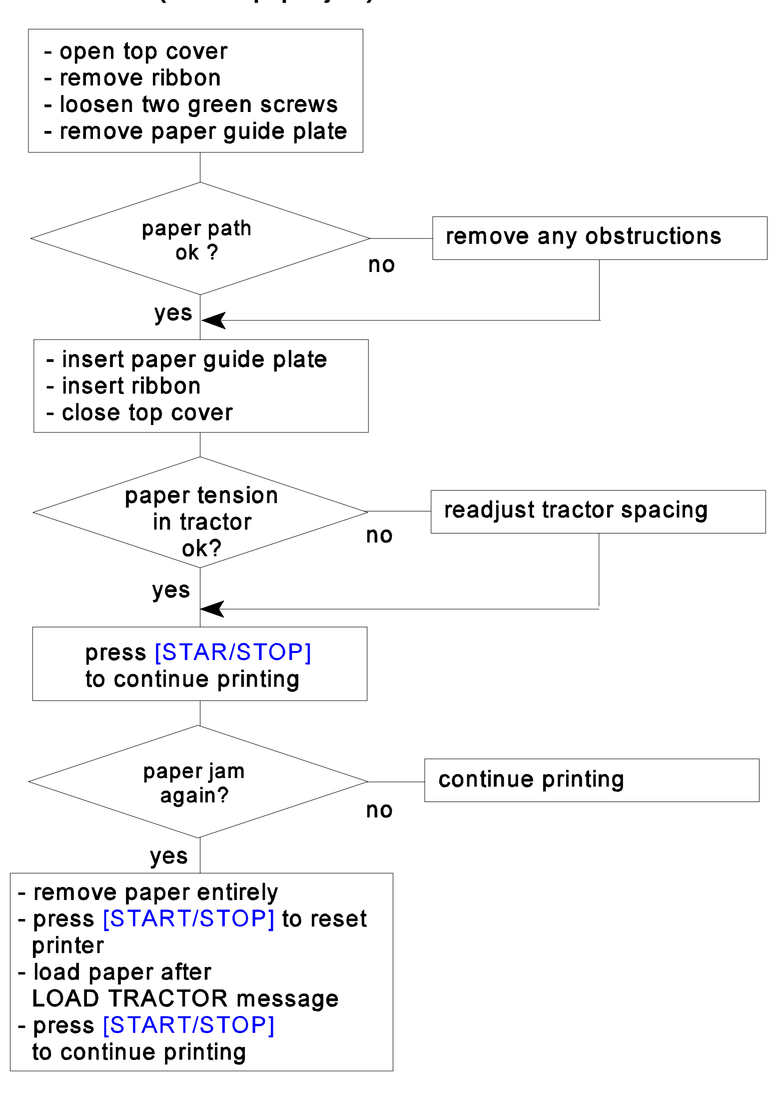
During normal operation the following **ERROR** Messages may occur:

Display	That means...	Cause / Action
AGC ERROR	AGC ADJUST procedure fault	- Distance print head and platen faulty - Print head loose - Platen incorrectly installed - Ribbon not inserted - Horizontal drive without function - Platen is dirty
HOR. DRIVE ERROR	Horizontal drive without function	- Horizontal drive blocked - Paper jam - Distance of platen gap too narrow - AGC procedure not in workable position - Platen incorrectly installed - No AGC ADJUST after print head or platen replacement - Device electronic fault - Encoder strip missing - Horizontal drive fault
BUFFER OVERFLOW	Handshake protocol error	- Check CTR - CTS or XON - XOFF protocol - Repeat data transfer
PARITY ERROR	Protocol error	- Check protocol setting of printer and host - Repeat data transfer
FRAMING ERROR	Protocol error	- Check protocol setting of printer and host Repeat data transfer

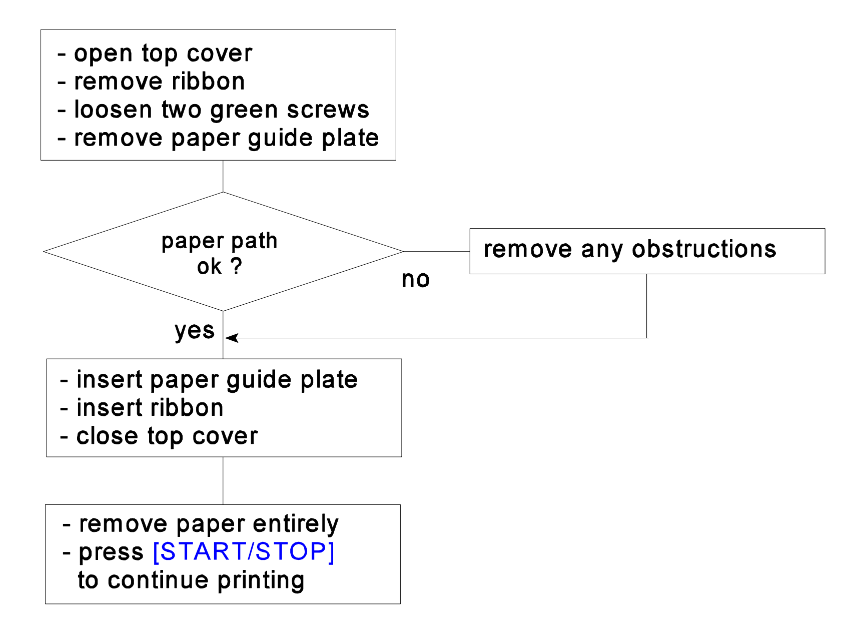
Troubleshooting

Note: **DO NOT turn the printer off for paper jam recovery** in order not to lose any data.

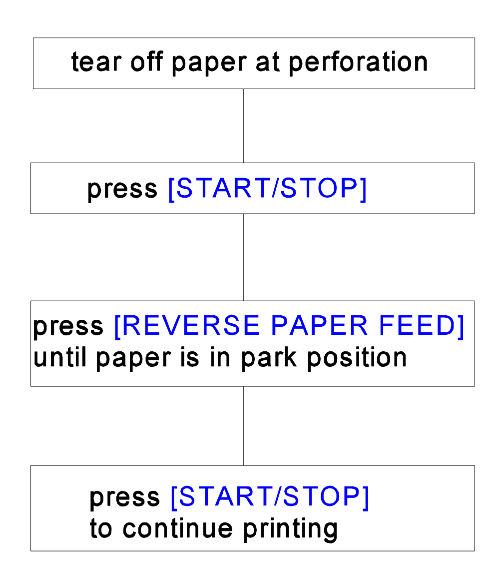
PAPER JAM TRF (fanfold paper jam)



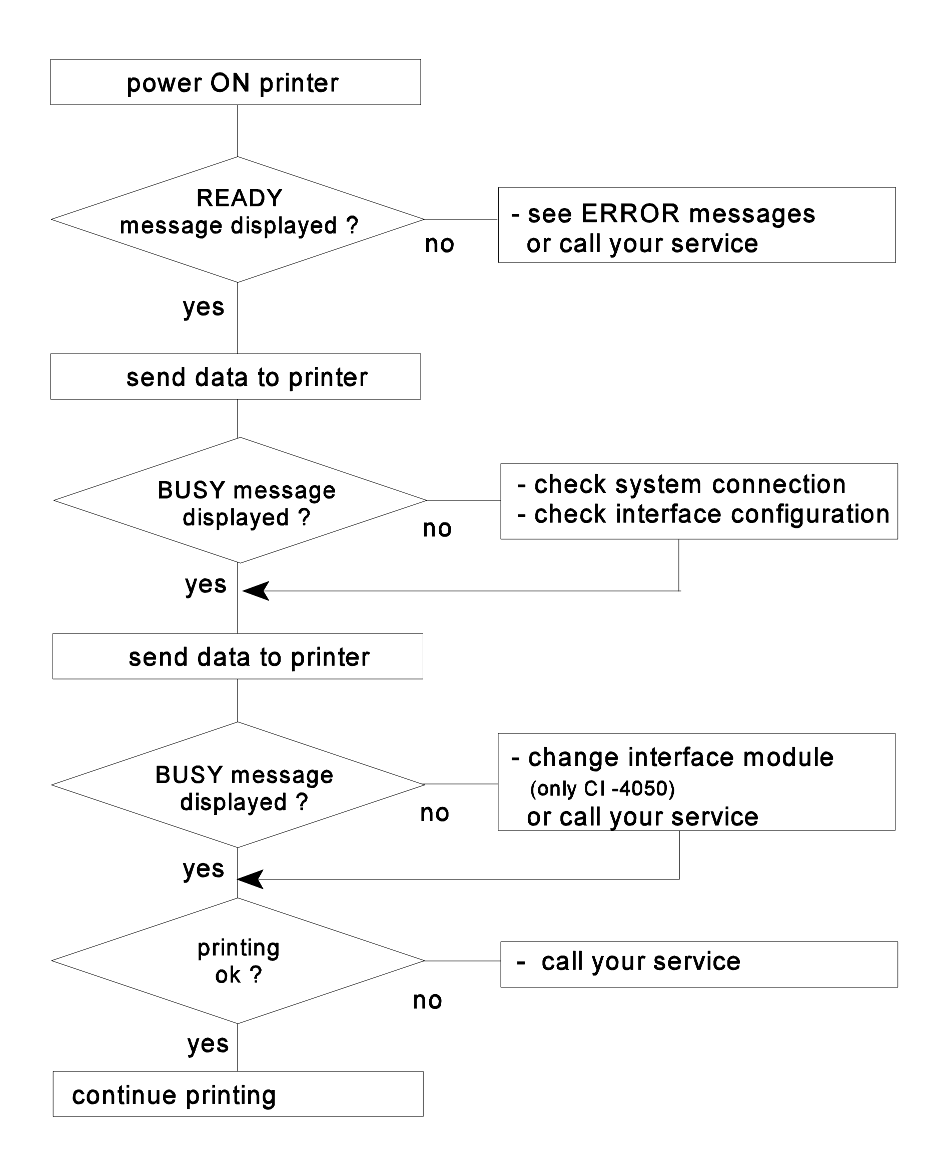
PAPER JAM ASF or MANUAL (single sheets jammed)



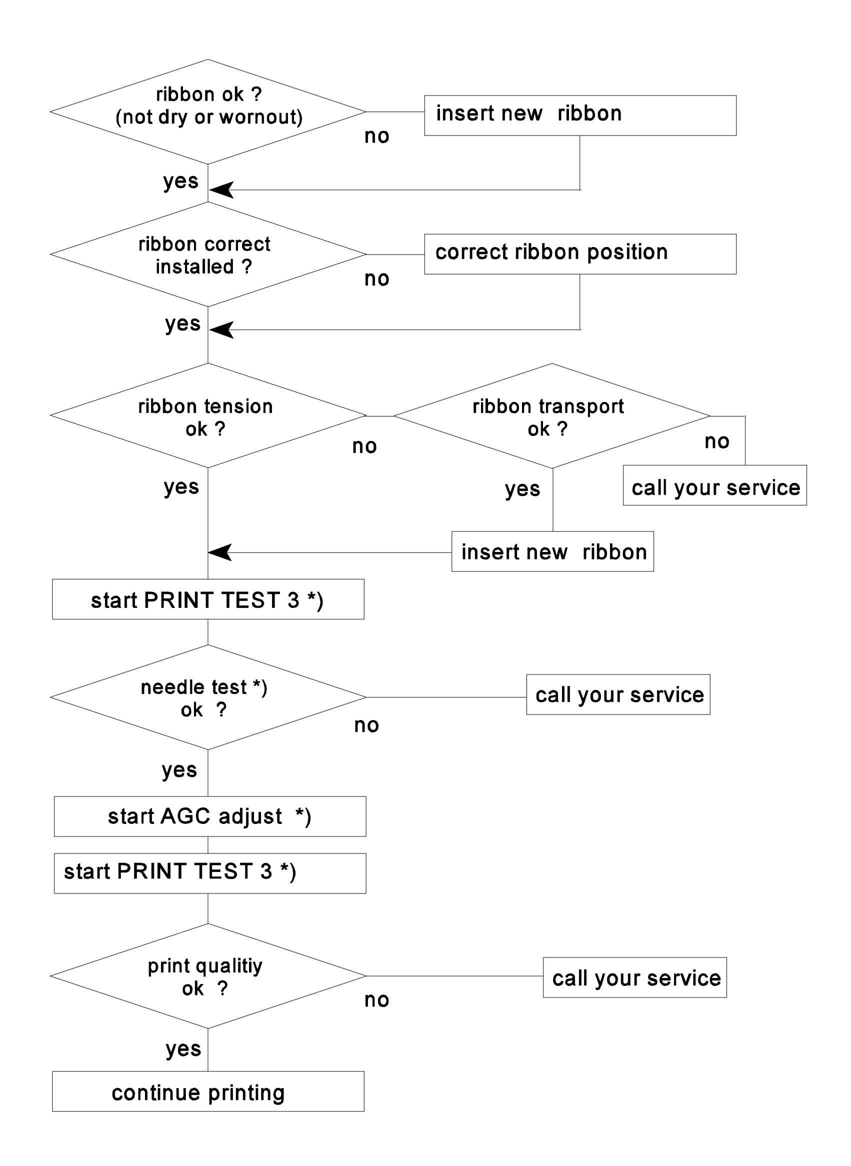
PARKING PAPER AND RESETTING TOP OF FORM



NO PRINTOUT / NO PRINTING

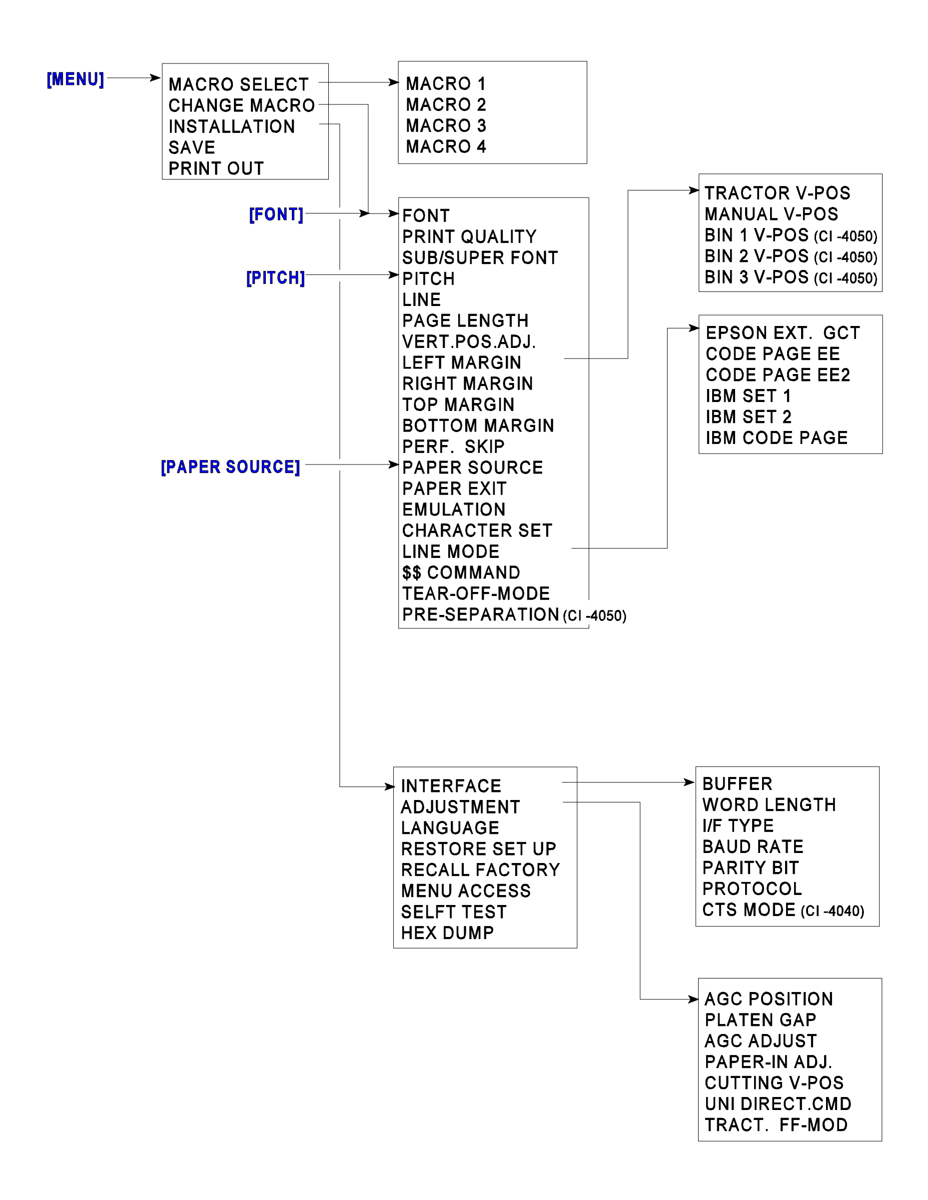


PRINT FAINT OR OF POOR QUALITY

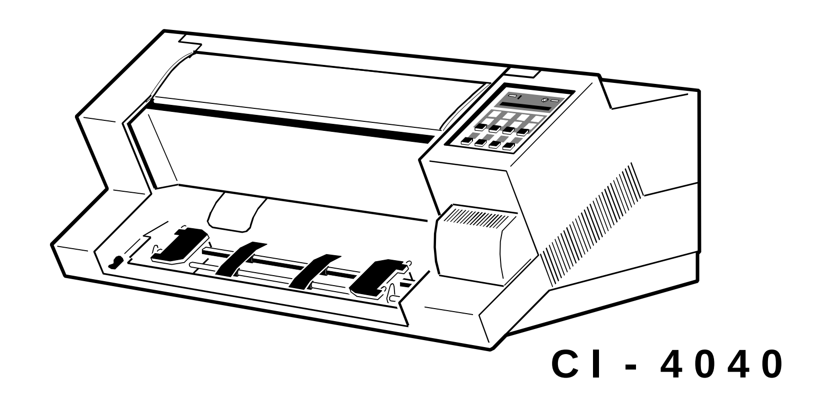


*) see Configuration Menu on the next page and User’s Manual (see CD-ROM).

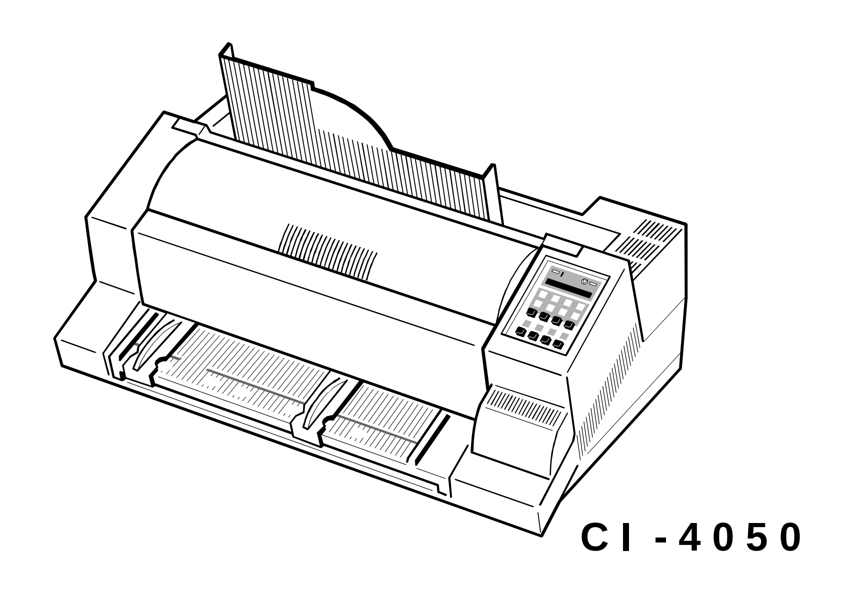
CI - 4040 / CI - 4050 CONFIGURATION MENU



Kurzanleitung



CI - 4040



CI -4050



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsbestimmungen

Die Drucker **PP 404** (CI - 4040) und **PP 405** (CI - 4050) entsprechen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen nach IEC und VDE für Datenverarbeitungseinrichtungen (EN 60950).

Der Drucker ist mit einer sicherheitsgeprüften Netzleitung ausgerüstet und darf nur an eine geerdete Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden. Der eingestellte Netzspannungsbereich muß mit der örtlichen Netzspannung über-einstimmen.

Zur vollständigen Trennung vom Spannungsnetz (z. B. bei Instandhaltungs-arbeiten oder bei Gefahr als Not-Aus-Einrichtung) muß die Steckverbindung des Netzkabels leicht zugänglich sein. Zur Trennung von der Netzspannung muß das Gerät durch Ziehen des Netzsteckers spannungslos geschaltet werden.

Beim Aufstellen müssen die Umgebungsbedingungen beachtet werden. Auch sollten während Gewitter die Datenübertragungsleitungen weder angeschlossen noch gelöst werden.

Die Stromversorgung darf nur von Fachpersonal geöffnet werden. Reparaturen, die über die in Kapitel 4 beschriebenen Wartungsarbeiten hinausgehen, dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.

Durch das Warnsymbol wird auf eine mögliche Verletzungsgefahr hingewiesen:



Dieses Symbol wird beim Öffnen der oberen Abdeckung sichtbar. Es signalisiert, daß der Druckkopf nach einer längeren Druckphase sehr heiß wird.

Elektromagnetische Verträglichkeit
Hiermit wird bestätigt, daß vorliegende Geräte,

Typ: **Drucker PP 404** (CI - 4040) und **Drucker PP 405** (CI - 4050)

den Richtlinien des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (89/336/EWG) entspricht und damit die Voraussetzung für die Konformitätskennzeichnung mit dem CE-Zeichen erfüllt sind.

Um die Einhaltung der Grenzwerte gemäß dem Prüfnormen für Störaussendung (EN 55022, Klasse B) und Störfestigkeit (EN 50081-1, Generic Standard) zu gewährleisten, sind grundsätzlich abgeschirmte Schnittstellenkabel zu verwenden.

Modifikationen und Änderungen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

Betriebsumgebung
Den Drucker nicht an Orten aufstellen, an denen er Feuchtigkeit oder Wärme ausgesetzt ist (z.B. in direktem Sonnenlicht).

S	Temperatur:	+10EC bis +35EC (+50EF bis +95EF)
S	relative Feuchte:	20% bis 80%
S	rel. Feuchte bei automatischer	
S	Papierzuführung:	30% bis 70%

Das Druckergehäuse ist mit Schlitzen und Öffnungen versehen, damit die entstehende Wärme abgeführt werden kann. Diese Öffnungen dürfen nicht verdeckt werden.

Bei der Verwendung von Endlospapier muß der Drucker so aufgestellt werden, daß seine Vorderkante leicht über die Tischkante hinausragt.

Außerdem ist sicherzustellen, daß die Kabel an der Rückseite des Druckers die Papierausgabe nicht behindern.

Informationen zum Handbuch

Die **CI - 4040 / CI - 4050 Kurzanleitung** ist eine Beschreibung der Drucker. Sie gibt einen schnellen Überblick über die Handhabung der Geräte. Die Kurzanleitung ist als Ergänzung zu dem Benutzerhandbuch gedacht, welches sich auf der beiliegenden CD-ROM befindet

.

Es werden die folgenden Schreibweisen verwendet:

Fett	Titel und wichtige Informationen
Hinweis:	Spezieller Ratschlag zur leichteren Handhabung.
Vorsicht:	Wichtige Informationen, um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden.
[START/STOP]	Tastenfunktionen werden durch das entsprechende Symbol (z.B.:) oder in eckigen Klammern angegeben.

Abkürzungen und Akronyme

AGC	Automatische Druckspaltkontrolle (**A**utomatic **G**ap **C**ontrol)
ASF	Automatische Papierzuführung, Kassette für Einzelblätter (**A**utomatic **S**heet **F**eeder)
KAS	Papierquelle für ASF Kassette
EE	Osteuropa (**E**astern **E**uropean)
LCD	Flüssigkristallanzeige (**L**iquid**C**rystal **Display**)
LED	Lichtaussendende Diode (**L**ight **E**mitting **D**iode)
MAKRO	Benutzerdefinierte Gruppe (1 bis 4) von gespeicherten Parametern
PM	Schnittstelle (**P**ersonality **M**odule), Seriell und Parallel
PH	Druckkopf (**P**rint **H**ead)
LQ	Schrift in Briefqualität (**L**etter **Q**uality)
NLQ	Schrift in Memoqualität (**N**ear **L**etter **Q**uality)

Der Drucker CI - 4040

Farbbandkassette

Oberer Abdeckung

Bedienfeld

Vorderseite

Traktor

Vordere Abdeckung

Netzschalter

Rückseite

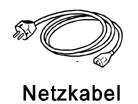
Netzeingangsbuchse

Eingänge seriell / parallel

Abreißkannte

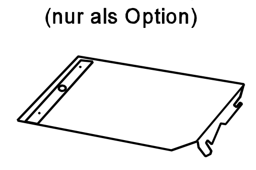


CD-ROM

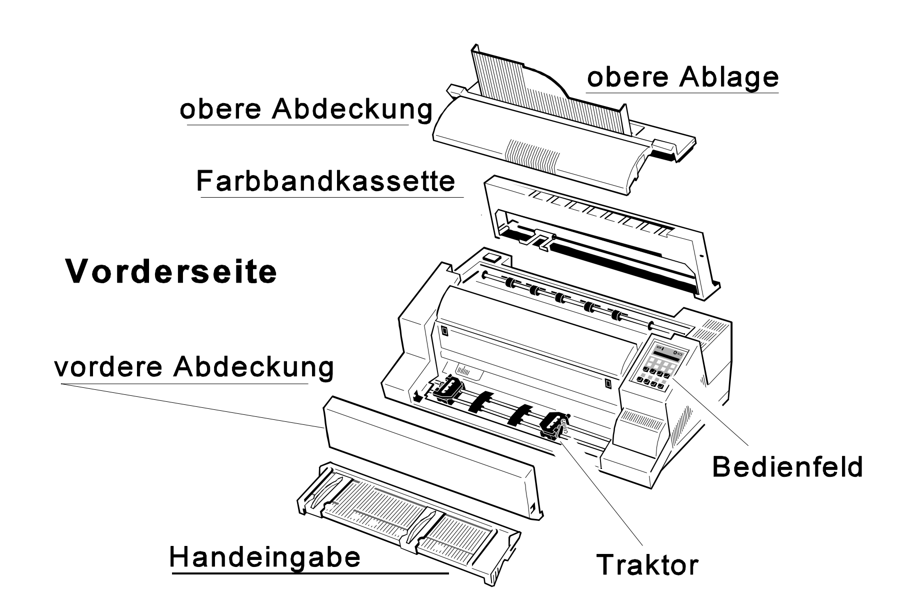


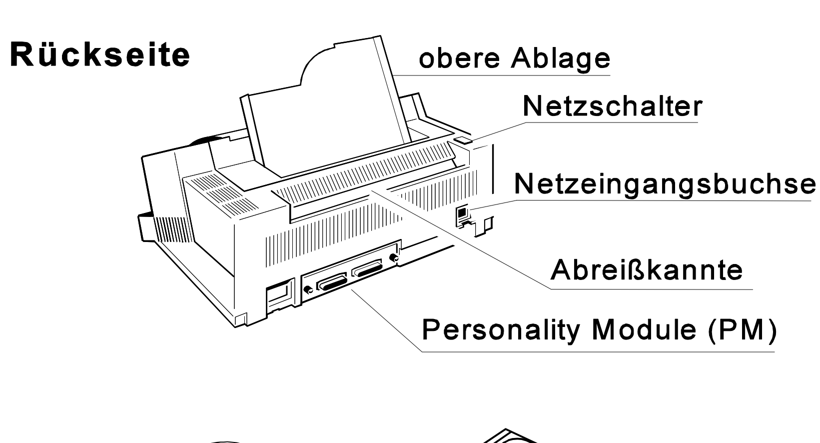
Netzkabel

manuelle Handeingabe
(nur als Option)



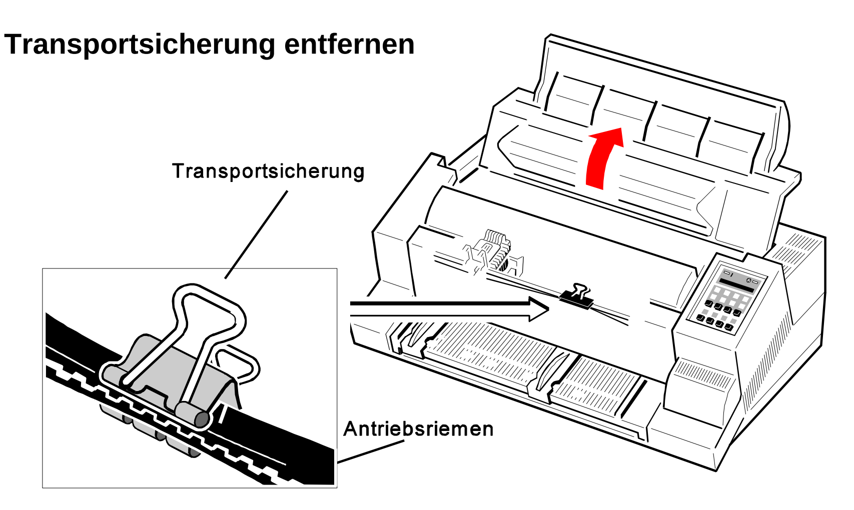
Der Drucker CI - 4050







Transportsicherung entfernen



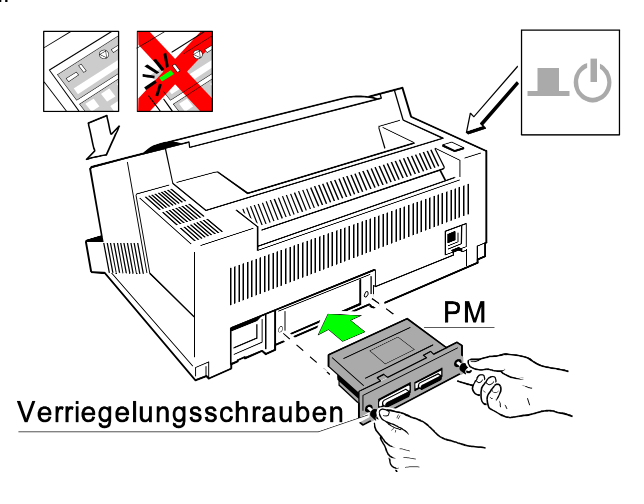
- Die obere Abdeckung links und rechts fassen und anheben.
- die Transportsicherungsklammer (12) vom Antriebsriemen des Druckkopfes abnehmen

Einbau des Schnittstellenmoduls (PM) (nur für Drucker **CI - 4050)**

- Das Personality Modul mit oben liegender Bauteilseite einführen, bis der Stecker vollständig einrastet. Die beiden Verriegelungsschrauben handfest anziehen.

Hinweis:

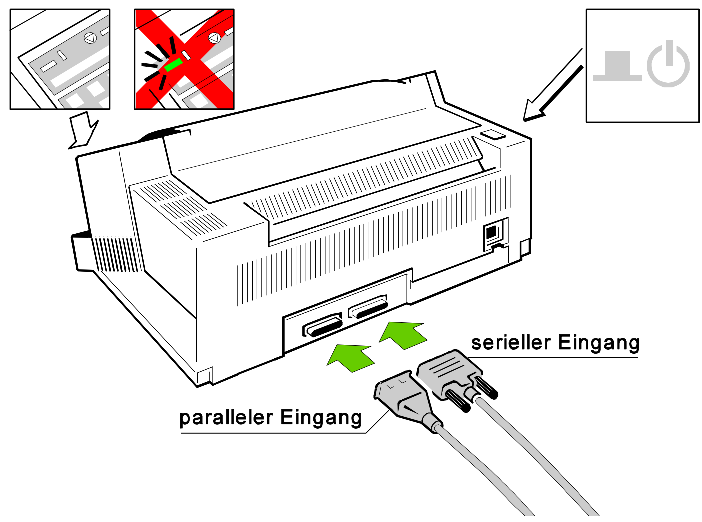
- Vermeiden Sie jede Berührung mit den Anschlußstiften und Bauteilen des Personality Moduls, um elektrostatischer Entladung vorzubeugen.
- **Niemals** bei eingeschaltetem Drucker das Personality Modul ein- oder ausbauen.



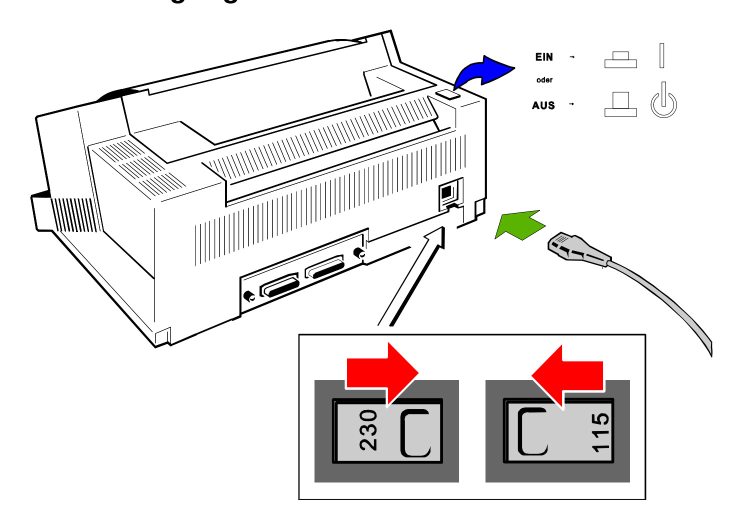
Anschließen an den Computer

Hinweis: Drucker und Computer muß ausschaltet sein.

- Das vom Computer kommende Schnittstellenkabel mit dem parallelen bzw. dem seriellen Anschluß des Druckers verbinden.



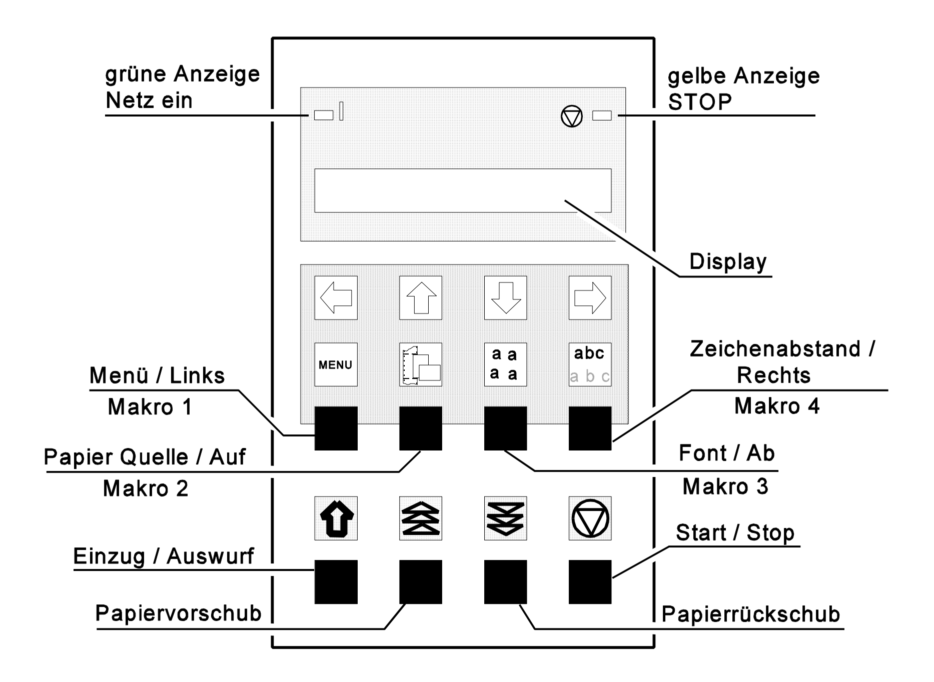
Die Stromversorgung



- **Vor dem Einschalten die richtige Netzspannung überprüfen.**
- Nach dem Einschalten leuchtet die grüne LED am Bedienfeld.

Das Bedienfeld

Wirkung der acht Funktionstasten ist abhängig von der Betriebsart des Druckers.



Die Funktionstasten sind im STOP Modus aktiv. In den STOP Modus gelangt man durch Drücken der [START / STOP] Taste.

Nach Betätigung einer der Tasten in der oberen Reihe, werden die Funktionen nach links, auf, ab oder nach rechts zur Navigation durch das Menü wirksam.

Um die Basisfunktionen (Menü, Papierquelle, Font, oder Zeichenabstand) zu deaktivieren, die [START / STOP] Taste noch einmal mal Betätigen.

Status	BEREIT	STOP	MENÜ Modus
MENU	[Makro 1]	[MENUE]	[LINKS]

[Makro 1]
Durch Betätigung dieser Taste wechselt der Drucker in den **STOP** Modus. Das gewählt Makro 1 kann durch die Taste [RECHTS] aktiviert werden. Im Falle eines Bedienungsfehlers drückt man [START/STOP] Taste noch einmal. In beiden Fällen kehrt der Drucker in den **BEREIT** Modus zurück.

[MENUE]
Sobald der Menü-Modus aktiviert ist, können die Tasten der oberen Reihe nur noch zur Navigation durch das Menü benutzt werden (auf, ab, rechts, oder links).

[LINKS]
Diese Taste nutzt man, um im Menü eine Stufe zurück zugelangen.

	[Makro 2]	[PAPIER QUELLE]	[AUF]

[Makro 2]
Durch Betätigung dieser Taste wechselt der Drucker in den **STOP** Modus. Das gewählt Makro 2 kann durch die Taste [RECHTS] aktiviert werden. Im Falle eines Bedienungsfehlers drückt man [START/STOP] Taste noch einmal. In beiden Fällen kehrt der Drucker in den **BEREIT** Modus zurück.

[PAPIERQUELLE]
Zur schnellen Einstellung des Papierweges im MENUE (siehe Seite 34).

[AUF]
Diese Teste nutzt man, um im Menü weiter nach oben zugelangen.

a a a a	[Makro 3]	[FONT]	[AB]

[Makro 3]
Durch Betätigung dieser Taste wechselt der Drucker in den **STOP** Modus. Das gewählt Makro 3 kann durch die Taste [RECHTS] aktiviert werden. Im Falle eines Bedienungsfehlers drückt man [START/STOP] Taste noch einmal. In beiden Fällen kehrt der Drucker in den **BEREIT** Modus zurück.

[FONT]
Zur schnellen Einstellung des Fonts (Schriftart) im MENUE (siehe Seite 34).

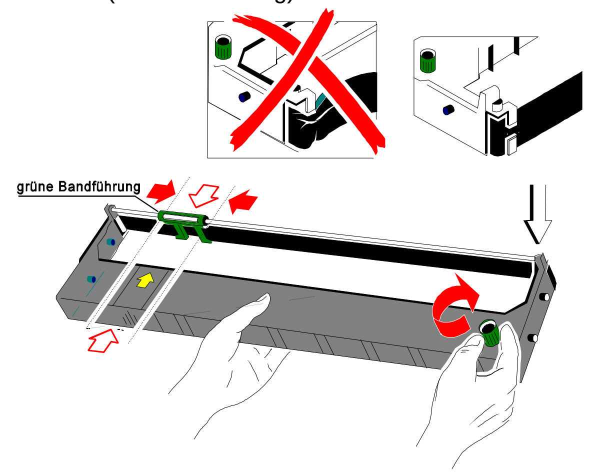
[AB]
Diese Teste nutzt man, um im Menü weiter nach unten zugelangen.

<table>
<tr><th>Status</th><th>BEREIT</th><th>STOP</th><th>MENÜ Modus</th></tr>
<tr><td>abc
a b c</td><td>[Makro 4]</td><td>[ZEICHEN ABSTAND]</td><td>[RECHTS]</td></tr>
<tr><td colspan="4">[Makro 4]
Durch Betätigung dieser Taste wechselt der Drucker in den STOP Modus. Das gewählt Makro 4 kann durch die Taste [RECHTS] aktiviert werden. Im Falle eines Bedienungsfehlers drückt man [START/STOP] Taste noch einmal. In beiden Fällen kehrt der Drucker in den BEREIT Modus zurück.
[ZEICHENABSTAND]
Zur schnellen Einstellung des Zeichenabstandes im MENUE (siehe Seite 34).
[RECHTS]
Diese Teste nutzt man, um im Menü weiter nach rechts zugelangen. In der letzten Stufe des Menü-Modus erreicht man die Selektion einer Menüeinstellung. Auch wird mit dieser Taste die Sicherung aller Einstellungen aktiviert (siehe Seite 25 und 34).</td></tr>
<tr><td></td><td>[VERT.POS. JUST.]</td><td>[EINZUG / AUSWURF]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[VERT.POS.JUST.] (Vertikale Positionierung)
Mit dieser Funktion erreicht man den direkten Einsprung in den Menü Modus, um die vertikale Positionierung anzupassen. Verändert wird die Einstellung im aktuellen Makro für den z. Zt. selektierten Papierweg (TRAKTOR V für den Traktor, MANUELL V für die manuelle Papierzuführung.
Der von dieser Einstellung abgedeckte Bereich beträgt $-^{15}/_{60}$ bis $+^{240}/_{60}$ Zoll ($^{1}/_{60}$" × 0,42 mm), wobei "-" (minus) eine Verschiebung nach oben und "+" (plus) nach unten bedeutet. Eine Selektion der Werte erreicht man mit den Tasten [AUF] oder [AB].
Empfehlenswert ist die Einstellung von VERT.POS.JUST. vor dem Beginn eines Ausdruckes.
Die Parameter werden mit der Taste [RECHTS] selektiert und sind damit ein Teil der Druckerkonfiguration. Es ist empfehlenswert, die gewählte Einstellung in einem Makro zu sichern (siehe Seite 25).
[EINZUG / AUSWURF]
Nach Betätigung der Einzug- oder Auswurftaste wird Endlospapier aus der Parkposition in die Druckposition oder aus der Druckposition zur Abreißposition geschoben. Nach dem Abreißen wird bei einem folgenden Druckauftrag das Endlospapier auf die erste zu bedruckende Zeile zurückgeschoben.</td></tr>
</table>

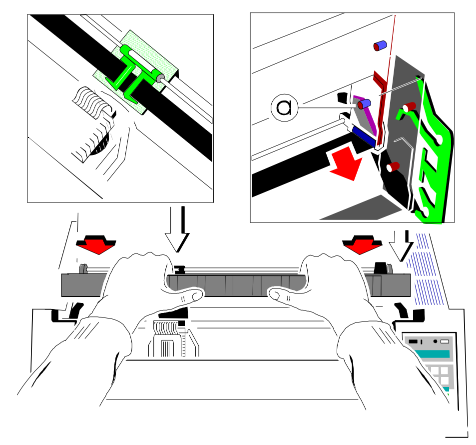
<table>
<tr><th>Status</th><th>BEREIT</th><th>STOP</th><th>MENÜ Modus</th></tr>
<tr><td></td><td>[ENDLOS JUST]</td><td>[PAPIERVOR SCHUB]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[ENDLOS JUST]
Endlosformulare können mit dieser Funktion manuell verschoben werden, wenn sie sich an der Parkposition befinden oder bereits Daten im Puffer sind bzw. ein Formular teilweise bedruckt ist. Die Endlospapier Verschiebung kann nur im BEREIT oder AKTIV Modus aktiviert werden.
Durch Betätigung von oder kann die vertikale Druckposition verschoben werden.
[PAPIERVORSCHUB]
Das Papier bewegt sich vorwärts, zuerst in Schritten von $^1/_{90}$ Zoll (0,28 mm). Wenn eine dieser Tasten niedergehalten wird, erfolgt ein kontinuierlicher Vorschub.
Beim Vorschub stoppt Endlospapier, wenn es aus der Parkposition kommt, an der Druckposition, oder wenn es aus der Druckposition kommt, an der Abreißposition.</td></tr>
<tr><td></td><td>—</td><td>[PAPIERRÜCK SCHUB]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[PAPIERRÜCKSCHUB]
Das Papier bewegt sich rückwärts, zuerst in Schritten von $^1/_{90}$ Zoll (0,28 mm). Wenn eine dieser Tasten niedergehalten wird, erfolgt ein kontinuierlicher Rückschub.
Beim Rückschub stoppt Endlospapier entweder an der Parkposition, Druckposition oder an der Abreißposition.</td></tr>
<tr><td></td><td>[STOP]</td><td>[START]</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="4">[STOP]
Nach Betätigung dieser Taste wechselt der Drucker in den Stop Modus.
[START]
Nach Betätigung dieser Taste wechselt der Drucker in den BEREIT Modus.</td></tr>
</table>

Farbband einlegen

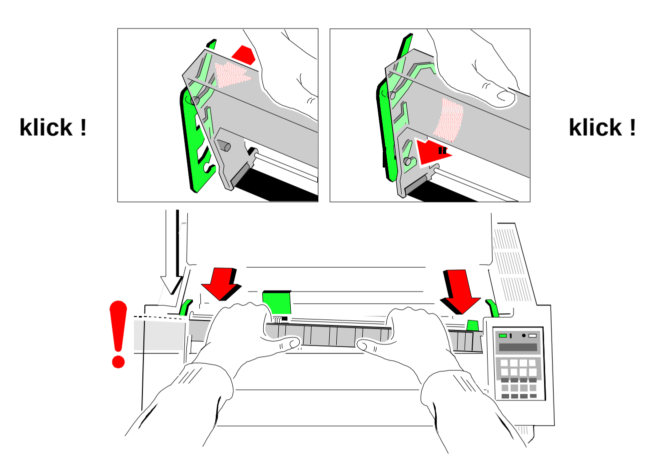
- Schalten Sie den Drucker am Netzschalter EIN.
- Den Drucker durch betätigen der [START/STOP] Taste in den **STOP** Modus setzen.
- Obere Abdeckung öffnen. Der Druckkopf fährt in die richtige Position.
- Das Farbband durch Drehen des Knopfes in Uhrzeigerrichtung straffen. Schieben Sie die grüne Bandführung in die auf dem Kunststoffgehäuse gezeigte Position (siehe Abbildung).



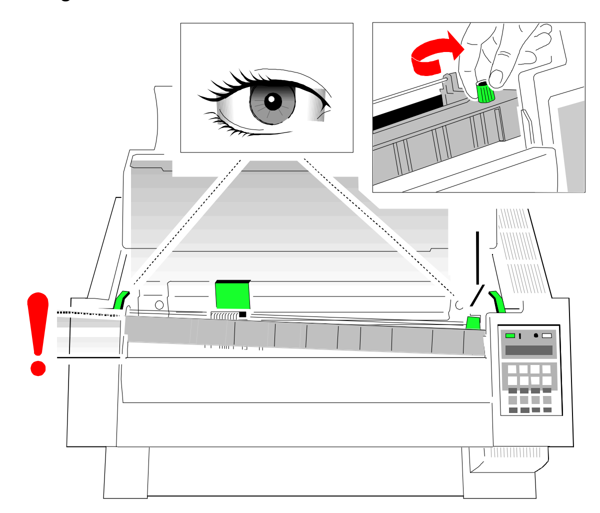
- Die Farbbandkassette mit dem Farbband nach unten in den Drucker führen. Danach die oberen Montagestifte der Kassette auf den oberen Teil der grünen Farbbandhalterung legen. In dieser Position berührt die grüne Farbbandführung die grüne Kunststoffklemme.



S Anschließend die Kassette auf sich zu bewegen, bis sie an beiden Seiten **hörbar** einrastet. Jetzt schwenken Sie das Farbband unter den Druckkopf bis die unteren Haltestifte ebenfalls **hörbar** einrasten.



Hinweis: Wenn die Farbbandkassette richtig eingesetzt ist, sitzt sie leicht schräg im Drucker.



S Durch Hin- und Herziehen des Druckkopfes das Farbband in die richtige Position bringen.

S Das Farbband durch Drehen des Knopfes in Uhrzeigerrichtung glattziehen.

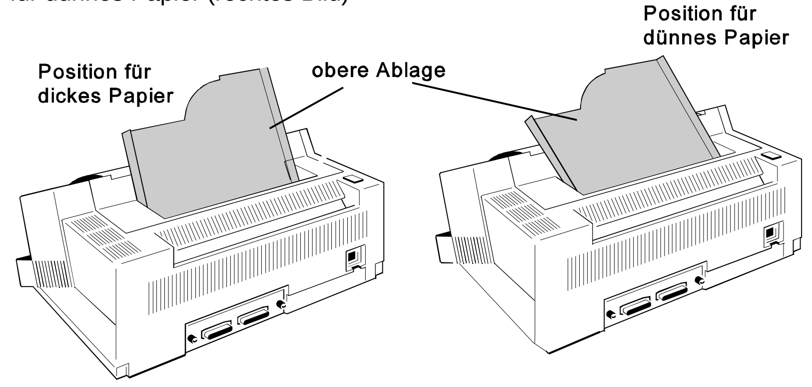
S Die obere Abdeckung wieder schließen und [START/STOP] drücken.

Einsetzen der oberen Ablage (nur für Drucker **CI - 4050**)

Die obere Ablage in eine der beiden Führungsschienen in der oberen Abdeckung stecken. Die Bedeutung der beiden Positionen:

S für Papier mit einem Gewicht von 80 g/m² (linkes Bild)

S für dünnes Papier (rechtes Bild)



Auswahl der Landessprache für das Bedienfeld

Durch die folgenden Schritte erhalten sie die Anzeige im Bedienfeld in Deutsch.

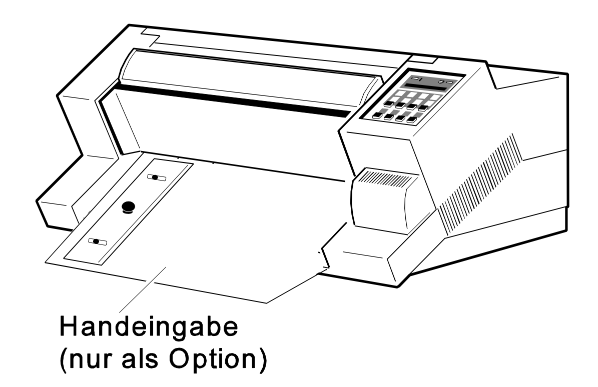
	Taste	Anzeige	
1.	Schalten Sie den Drucker ein.		
2.	[STOP] (93)	LOCAL	
3.	[MENUE] MENU (94)	MACRO SELECT6	
4.	[AB] [\] -- [\]	INSTALLATION	6
5.	[RECHTS] [Y]	7 INTERFACE	6
6.	[AB] [\] -- [\]	7 LANGUAGE	6
7.	[RECHTS] [Y]	7 ENGLISH	*
8.	[AB] [\]	7 DEUTSCH	
9.	[RECHTS] [Y]	7 DEUTSCH	*
10.	[LINKS] [Z]	7 SPRACHE	6
11.	[LINKS] [Z]	INSTALLATION	6
12.	[AB] [\]	MENÜ SICHERN	6
13.	[RECHTS] [Y]	7 SICHERT	6
		MENÜ SICHERN	6
14.	[START] (93)	BEREIT	1 ELQ

Papier laden

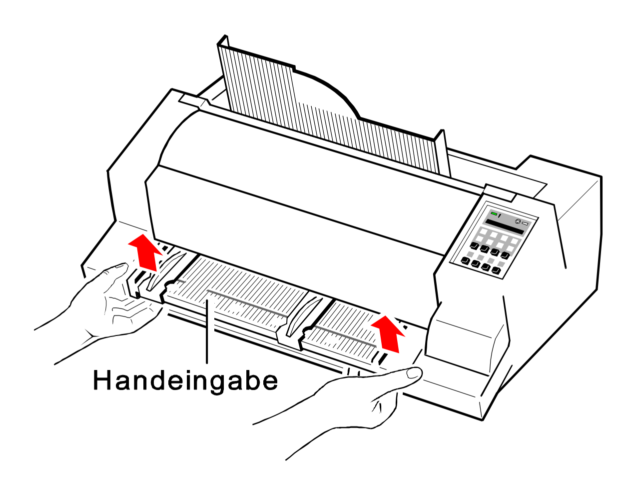
Traktor:
Einlegen von Endlospapier

S Der Drucker muß leicht über die Vorderkante des Tisches oder des Druckertisches hinausragen. Stellen Sie sicher, daß der Weg der Papierausgabe nicht durch Kabel an der Rückseite des Druckers behindert wird.

Hinweis: (**nur für Drucker CI - 4040**) Wenn die Handeingabe (Option) benutzt wird, diese gegen den Widerstand anheben und nach vorne herausnehmen.

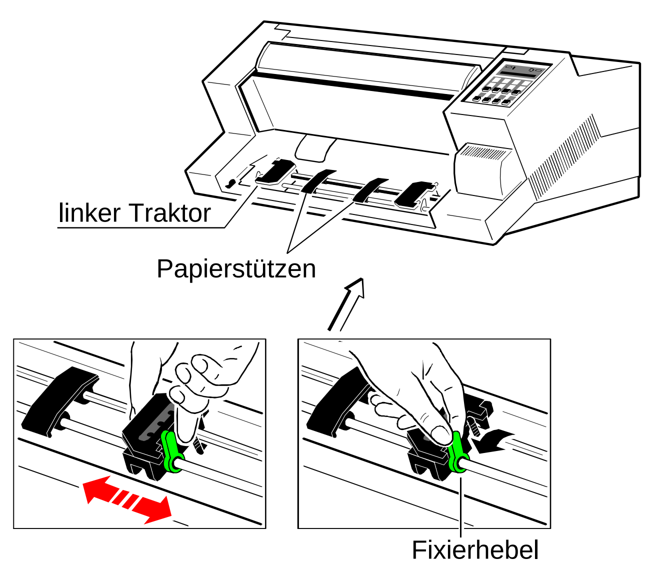


Hinweis: (**nur für Drucker CI - 4050**) Die Handeingabe vorne an beiden Seiten festhalten, gegen den Widerstand nach oben ziehen und nach vorne herausnehmen.

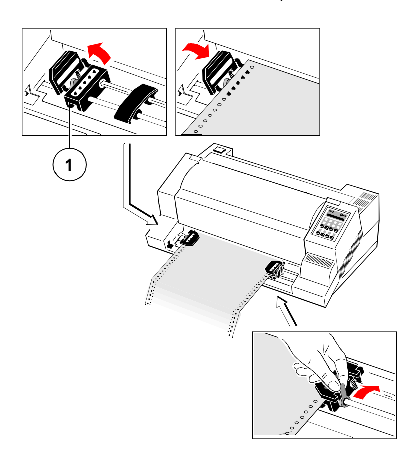


für beide Drucker:

- Die grünen Fixierhebel nach vorne ziehen, um die Traktoren zu lösen.
- Den linken Traktor ganz nach links bewegen und durch Zurückdrücken des grünen Hebels arretieren.
- Den rechten Traktor ungefähr auf die Breite des Papiers einstellen und die Papierstützen in gleichmäßigem Abstand verteilen.



- Die Traktorklappen (1) öffnen und das Papier einlegen.
- Traktorklappen schliessen.
- Den rechten Traktor etwas nach rechts schieben, um die obere Kante des Endlospapiers zu spannen, aber nicht zu straff.
- Die grünen Fixierhebel wieder zurückstellen, um die Traktoren zu arretieren.



- Den manuellen Formulareinzug wieder anbringen.
- Einen Druckvorgang starten, um die Ränder zu kontrollieren. Die Traktoren verschieben, bis der Drucker innerhalb des gewünschten Bereiches druckt.

	Taste	Anzeige	
1.	Drucker einschalten	**BEREIT**	**1 ELQ**
2.	[STOP]	STOP	
3.	[MENUE] MENU	MAKRO AUSWAHL	6
4.	[AB] [\] -- [\]	INSTALLATION	6
5.	[RECHTS] [Y]	7 SCHNITTSTELLE	6
6.	[AUF] [[] -- [[]	7 DRUCKERTEST	6
7.	[RECHTS] [Y]	7 DIAGONALTEST	

Nutze [AB] [\] um DR.GRAUERT oder HW-AUSBAU zu wählen

8.	[RECHTS] [Y]	7 DIAGONALTEST	*
9.	[START]	DIAGONALTEST	*

Der Drucker startet den Ausdruck.

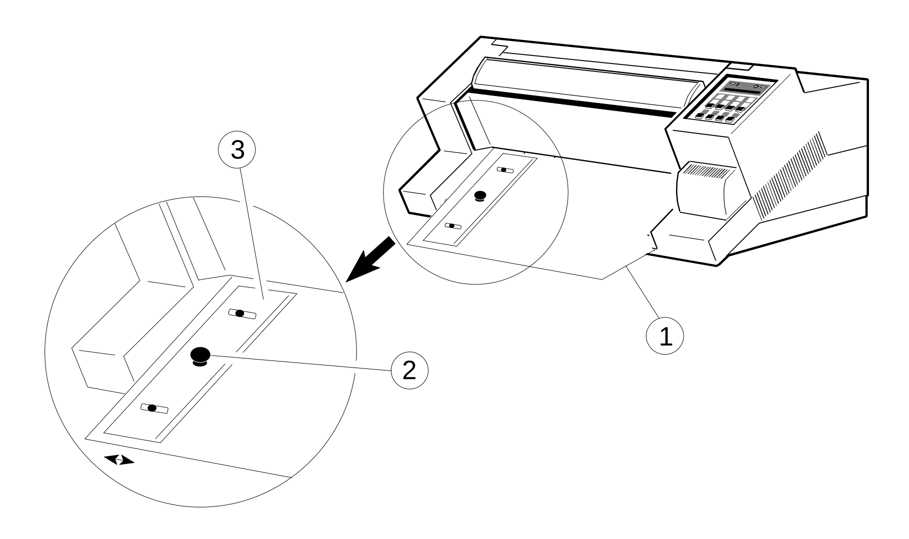
Druckertest beenden:

1.	[STOP]	7 DIAGONALTEST	*
2.	[LINKS] [Z]	7 DRUCKERTEST	6
3.	[START]	BEREIT	1 ELQ

Manuelle Handeingabe

für Drucker CI - 4040 (Option)
Für den Einzug von Einzelblättern oder einzelnen Formularsätzen gibt es als Option die manuelle Handeingabe.

- Die manuelle Handeingabe (1) von vorne über die Traktoren einschieben und nach unten drücken.
- Die Schraube (2) der linken Papierführung (3) lösen, auf die Position des linken Randes einstellen und mit der Schraube (2) fixieren.



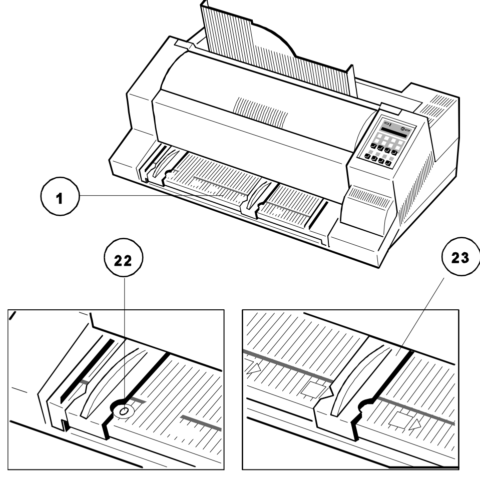
Hinweis: Wenn sich nach Änderung der Papierquelle noch Endlospapier im Druckbereich befindet, wird es vorgeschoben und die Meldung **PAP. ABREISSEN** wird angezeigt.

für Drucker CI - 4050 (Standard)

S Kontrollieren, ob der manuelle Formulareinzug (1) installiert ist.

S Die linke Papierführung in die gekennzeichnete Position (22) auf dem Formulareinzug bringen. Bei dieser Einstellung ist der Rand so klein wie möglich.

S Die rechte Papierführung (23) auf die Breite des verwendeten Papiers einstellen.



für beide Drucker

S Die Papierquelle **MANUELL** mit Hilfe der folgenden Schritte wählen::

Taste	**Anzeige**	
1. Drucker einschalten	BEREIT	1 ELQ
2. [STOP]	STOP	
3. [PAPIER QUELLE]	TRAKTOR	**x**
4. [AB] [\]	MANUELL	6
5. [RECHTS] [Y]	MANUELL	**x**

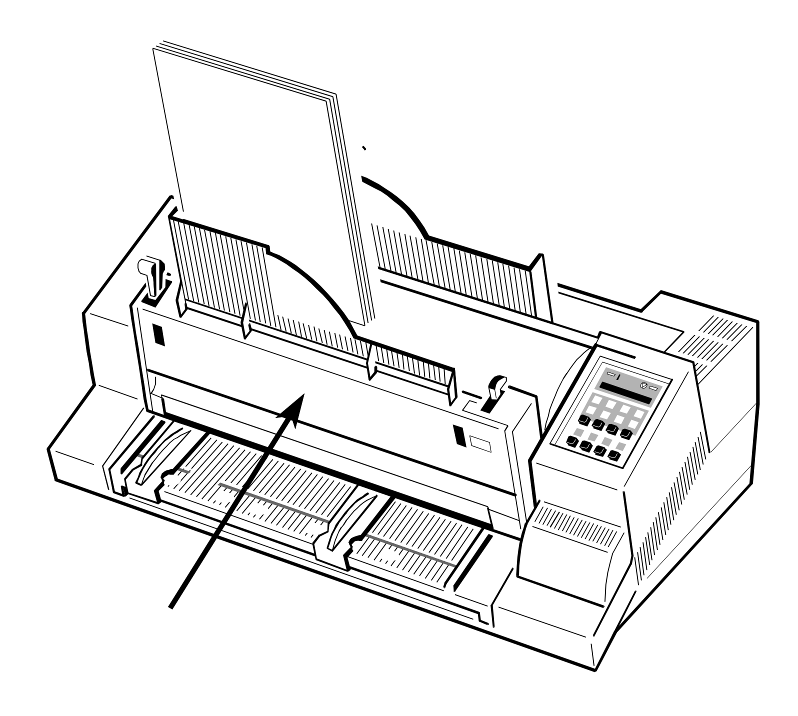
Hinweis: Wenn sich nach Änderung der Papierquelle noch Endlospapier im Druckbereich befindet, wird es vorgeschoben und die Meldung **PAP. ABREISSEN** wird angezeigt.

S Wenn jetzt ein Ausdruck gestartet wird, dann erscheint die Meldung **PAPIER ANLEGE**N. Ein einzelnes Blatt gerade anlegen. Kurz darauf zieht der Drucker das Blatt ein.

Optionale ASF Kassetten (nur für Drucker **CI - 4050**)

Der Drucker kann mit bis zu drei ASF-Kassetten (**A**utomatic **S**heet **F**eeder) für die automatische Papierzuführung bestückt werden:

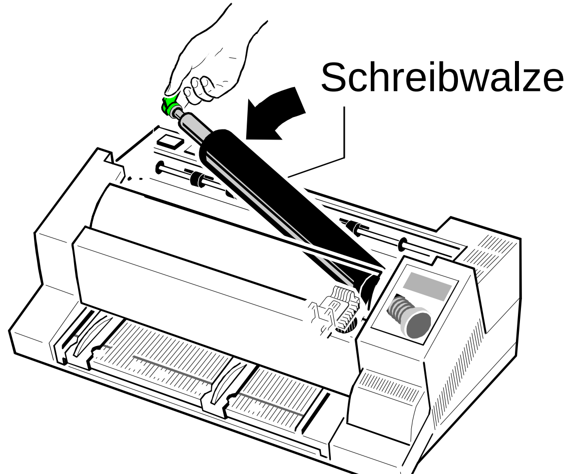
- Typ A für normales Papier und Formularsätze
- Typ B für dickes Papier, schwere Formularsätze und Briefumschläge
  (Die ASF-Kassette B ist mit einem Briefumschlag-Aufkleber gekennzeichnet.)



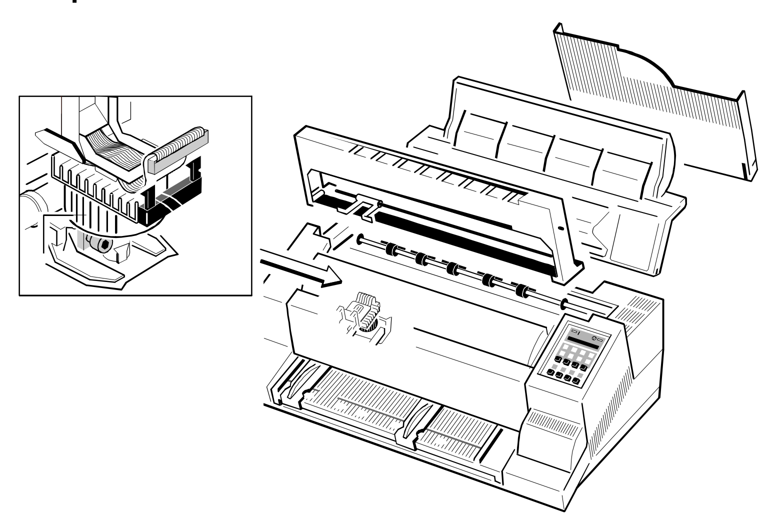
Für ausführliche Informationen siehe Kapitel **7.2 ASF Kassetten** im Benutzerhandbuch auf der CD-ROM.

Schreibwalze

Die Schreibwalze ist eine schwere Walze mit einer gummierten Oberfläche. Sie wird unter dem Papier für den Gegendruck für die Nadeln des Druckkopfes benötigt.



Druckkopf



Hinweis: Ausführliche Informationen über das Auswechseln der Schreibwalze und des Druckkopfes sind im Kapitel **4 Wartung und Pflege** im Benutzerhandbuch auf der CD-ROM vorhanden.

Standardkonfiguration

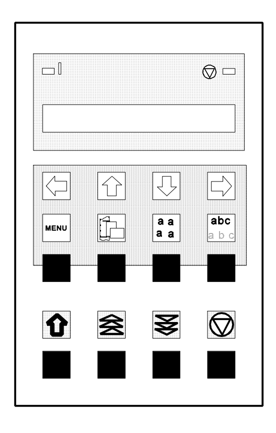
Mit der Funktion **MENUE DRUCKEN** erhält man einen Ausdruck aller Einstellungen der vier Makros. Dir folgenden Schritte erzeugen den Ausdruck.

Taste	ANZEIGE	
1. Den Drucker einschalten	BEREIT	1 ELQ
2. [STOP]	STOP	
3. [MENUE] MENU	MAKRO AUSWAHL	6
4. [AUF] [[]	MENUE DRUCKEN	6
5. [RECHTS] [Y]	7 MENUE DRUCKEN	
6. [RECHTS] [Y]	7 MENUE DRUCKEN	**x**
7. [START]	7 MENUE DRUCKEN	**x**

Der Drucker wird den Ausdruck auf das Papier in dem selektierten Papierweg drucken und in den STOP Modus zurückkehren . Danach erscheint die folgende Meldung auf dem Display:

8.	7 MENUE DRUCKEN	
9. [START]	BEREIT	1 ELQ

Hinweis: Wenn der gewünschte Ausdruck nicht fehlerlos abläuft, informieren Sir bitte den zuständigen Service.



Fabrikeinstellung

Der erste Ausdruck des Menüs hat das folgende Aussehen:

Standard Konfiguration für Drucker CI - 4040

MENUE AUSDRUCK		VERSION	20xxxxxx	
SCHNITTSTELLE		EINSTELLUNGEN		
PUFFERGROESSE	8 KBYTE	AGC POSITION	24	
ZEICHENLAENGE	8 BIT	KOPFABSTAND	0	
SCHNITTST. TYP	PARALL./ RS232	PAPIER-IN JUST.	0	*)
BAUD-RATE	9600 BIT/S	SCHNEIDE V-POS	0	
PARITAET	IGNORIEREN	UNI-DIREKT.BEF	JA	
PROTOKOLL	DTR	TRAKT. FF-MODE	FF IGNORIEREN	
CTS MODE	CTS IGNORIEREN			
		MENUEZUGRIFF	ALLE FUNKT.	

	AKTUELLE EINSTELLUNGEN	MAKRO 1*	MAKRO 2	MAKRO 3	MAKRO 4
FONT	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
DRUCKQUAL.	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ
GRAFIK QUAL.	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
HALBZEILE	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG
ZEICHENABSTAND	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL
ZEILENABSTAND	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL
FORMULARLAENGE	72 ZEILEN	72 ZEILEN	72 ZEILEN	72 ZEILEN	72 ZEILEN
TRAKTOR V-POS	0	0	0	0	0
MANUELL V-POS	0	0	0	0	0
ZEILENANFANG	1 POSITION	1 POSITION	1 POSITION	1 POSITION	1 POSITION
ZEILENENDE	136 POSITION	136 POSITION	136 POSITION	136 POSITION	136 POSITION
ERSTE ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE
LETZTE TEILE	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN
PERF. SPRUNG	JA	JA	JA	JA	JA
PAPIERQUELLE	TRAKTOR	TRAKTOR	TRAKTOR	TRAKTOR	TRAKTOR
PAPIERAUSGABE	ABLAGE	ABLAGE	ABLAGE	ABLAGE	ABLAGE
EMULATION	EPSON LQ	EPSON LQ	IBM PROPR.	IBM PROPR. AGM	EPSON LQ
ZEICHENSATZ	EPSON EXT.GCT	EPSON EXT.GCT	IBM SET 2	IBM SET 2	EPSON EXT. GCT
	3: GERMANY	3: GERMANY	1: U.S.A.	1: U.S.A.	1: U.S.A.
ZEILENMODUS	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
$$-BEFEHL	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
ABREISSEN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN

Hinweis: Der Stern (’) nach MAKRO 1 zeigt das z. Zt. aktuelle Makro an.

*) Dieser Wert hängt von der werkseitigen Einstellung ab !

Durch die Menüfunktion **FABRIKEINST.** (Fabrikeinstellung) werden diese Standardeinstellungen wieder hergestellt.

Standard Konfiguration für Drucker CI - 4050

MENUE AUSDRUCK		VERSION	20xxxxxx	
SCHNITTSTELLE		EINSTELLUNGEN		
PUFFERGROESSE	8 KBYTE	AGC POSITION	24	
ZEICHENLAENGE	8 BIT	KOPFABSTAND	0	
SCHNITTS. TYP	BEIDE AKTIV	PAPIER-IN JUST.	0	*)
BAUD-RATE	9600 BIT/S	SCHNEIDE V-POS	0	
PARITAET	IGNORIEREN	UNI-DIREKT.BEF	JA	
PROTOKOLL	DTR	TRAKT. FF-MODE	FF IGNORIEREN	
AUTOSTATUS	NEIN			
		MENUEZUGRIFF	ALLE FUNKT.	

	AKTUELLE EINSTELLUNGEN	MAKRO 1*	MAKRO 2	MAKRO 3	MAKRO 4
FONT	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
DRUCKQUAL.	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ
GRAFIK QUAL.	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
HALBZEILE	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG	POSITIONIERUNG
ZEICHENABSTAND	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL	10 ZCH/ZOLL
ZEILENABSTAND	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL	6 ZEICHEN/ZOLL
FORMULARLAENGE	72 ZEILEN	72 ZEILEN	72 ZEILEN	72 ZEILEN	72 ZEILEN
TRAKTOR V-POS	0	0	0	0	0
MANUELL V-POS	0	0	0	0	0
KAS. 1 V-POS	0	0	0	0	0
KAS. 2 V-POS	0	0	0	0	0
KAS. 3 V-POS	0	0	0	0	0
ZEILENANFANG	1 POSITION	1 POSITION	1 POSITION	1 POSITION	1 POSITION
ZEILENENDE	136 POSITION	136 POSITION	136 POSITION	136 POSITION	136 POSITION
ERSTE ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE	1 ZEILE
LETZTE ZEILE	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN	1 VON UNTEN	1 Z VON UNTEN
PERF. SRUNG	JA	JA	JA	JA	JA
PAPIERQUELLE	TRAKTOR	TRAKTOR	TRAKTOR	TRAKTOR	TRAKTOR
PAPIERAUSGABE	ABLAGE	ABLAGE	ABLAGE	ABLAGE	ABLAGE
EMULATION	EPSON LQ	EPSON LQ	IBM PROPR.	IBM PROPR. AGM	EPSON LQ
ZEICHENSATZ	EPSON EXT.GCT	EPSON EXT.GCT	IBM SET 2	IBM SET 2	EPSON EXT. GCT
	3: GERMANY	3: GERMANY	1: U.S.A.	1: U.S.A.	1: U.S.A.
ZEILENMODUS	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR	LF=LF, CR=CR
$$-BEFEHL	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
ABREISSEN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
VORVEREINZELN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN

Hinweis: Der Stern (') nach MAKRO 1 zeigt das z. Zt. aktuelle Makro an.

*) Dieser Wert hängt von der werkseitigen Einstellung ab !

Durch die Menüfunktion **FABRIKEINST.** (Fabrikeinstellung) werden diese Standardeinstellungen wieder hergestellt.

Makros

Die CI - 4040 oder CI - 4050 Makros sind durch den Anwender definierte Einstellungen (wie: Papierlänge, Font, Zeichenabstand.). Diese Einstellungen werden in Gruppen (Makro 1 bis Makro 4) zusammengefasst. Alle vier Makros können durch den Anwender über das Bedienfeld oder durch die Software mit einen Befehl aktiviert werden (siehe Benutzerhandbuch auf der CD-ROM).
Die Fabrikeinstellungen aller vier Makros sind auf den vorherigen Seiten beschrieben.

Makro-Konfiguration

Mit der Menüfunktion **MAKRO AUSWAHL** wird ein Makro aktiviert und durch **AENDERN MAKRO** können alle Einstellungen verändert werden. Auch hier ist eine Änderung durch den Anwender über das Bedienfeld oder durch die Software mit einen Befehl im aktuellen Makro möglich. Ein Stern (’) nach der dem Makro folgenden Ziffer zeigt das aktuelle Makro an. Nach dem Einschalten des Druckers wird das zuletzt **gesicherte** Makro aktiv. Das bedeutet, wenn in einem Makro einige Werte verändert werden, so muß das Makro auch gesichert werden (siehe Seite 26).
Das folgende Beispiel zeigt wie **Makro 4** ausgewählt wird und der Font in Makro 4 von DATA in **Letter Gothic** verändert wird:

	Taste	Anzeige	
1.	[STOP]	STOP	
2.	[MENUE] MENU	MAKRO AUSWAHL	6
3.	[RECHTS] [Y]	MAKRO 1	6
4.	[AUF] [[]	MAKRO 4	6
5.	[RECHTS] [Y]	MAKRO 4	**x**
6.	LINKS] [Z]	MAKRO AUSWAHL	6
7.	[AB] [\]	AENDERN MAKRO	6
8.	[RECHTS] [Y]	FONT	6
9.	[RECHTS] [Y]	DATA	**x**
10.	[AB] [\]	L. GOTHIC LQ	6
11.	[RECHTS] [Y]	L. GOTHIC LQ	**x**
12.	[START]	BEREIT	4 ELQ

Schnelle Makroauswahl

Die vier Makros können direkt im **BEREIT** Modus ausgewählt werden. Diese Funktion ist nur für einen schnellen Zugriff auf ein Makro gedacht (z.B. für eine spezielle Anwendung). Änderungen sind auf diesem Wege nicht möglich. Das selektierte Makro kann natürlich gesichert werden (siehe Seite 26).
Das folgende Beispiel zeigt, wie das Makro 2 ausgewählt wird:

	Taste	Anzeige	
1.	Drucker einschalten	BEREIT	1 ELQ
2.	[MAKRO 2]	MACRO 2	6
3.	[RECHTS] [Y]	MACRO 2	**x**
4.	[START]	BEREIT	2 IPP

Auswahl einer Emulation

Folgende Emulationen sind auf dem PM gespeichert:

S	EPSON LQ / ESC/P2 (Standard)	in Makro 1
S	IBM Proprinter XL 24	in Makro 2
S	IBM Proprinter XL 24 AGM	in Makro 3
S	EPSON LQ / ESC/P2	in Makro 4

Die Standard-Konfiguration ist die Epson LQ Emulation in Makro 1.

Die Anzeige zeigt welches Makro und welche Emulation aktiv ist:

BEREIT 1	ELQ	Makro 1 mit Epson LQ / ESC/P2 Emulation
BEREIT 2	IPP	Makro 2 mit IBM Proprinter Emulation
BEREIT 3	AGM	Makro 3 mit IBM Proprinter AGM Emulation
BEREIT 4	ELQ	Makro 4 mit Epson LQ / ESC/P2 Emulation

Vertikale Positionierung

Mit dieser Funktion erreicht man den direkten Einsprung in den Menü Modus, um die vertikale Positionierung anzupassen. Verändert wird die Einstellung im aktuellen Makro für den z. Zt. selektierten Papierweg. Mit **TRAKTOR V** (Traktor) oder **MANUELL V** (manuelle Papierzuführung) und nur für den Drucker CI - 4050 **BIN x V-POS** (x = 1 bis 3).

	Taste	**Anzeige**
1.	[EINZUG/AUSWURF]	TRACTOR V 0 **x**
2.	[AUF] [[]	TRACTOR V - 1 6
3.	[AUF] [[]	TRACTOR V - 2 6
4.	[AUF] [[]	TRACTOR V - 2 **x**
5.	[START]	BEREIT 1 ELQ

Endlosverschiebung mit der Taste ("Handradfunktion")

Endlosformulare können mit dieser Funktion manuell verschoben werden, wenn sie sich an der Parkposition befinden oder bereits Daten im Puffer sind bzw. ein Formular teilweise bedruckt ist. Die Endlospapier Verschiebung kann nur im **BEREIT** oder **AKTIV** Modus aktiviert werden.

Nach Betätigung der Taste erscheint im Anzeigefeld die Meldung **ENDLOS JUST.** mit dem Wert **0**, der Drucker hält einen evtl. laufenden Ausdruck an und wechselt in den **STOP** Modus.

	Taste	**Anzeige**
1.	[PAPIERVORSCHUB]	FANFOLD DIS. 0
2.	[PAPIERVORSCHUB]	FANFOLD DIS. +1
3.	[PAPIERVORSCHUB]	FANFOLD DIS. +2
4.	[PAPIERVORSCHUB]	FANFOLD DIS. +3
5.	[START]	READY 1 ELQ

Schnelleinstellungen

Für oft benötigte Einstellungen (Papierquelle, Schriftart oder Zeichenabstand) können Sie mit den in der oberen Reihe liegenden Funktionstasten MENU , , und direkt an den entsprechenden Menüpunkt springen. Danach können die Tasten der oberen Reihe nur noch zur Bewegung im Menü benutzt werden (siehe auch Menüsruktur (seite 35).
Das folgende Beispiel zeigt die Auswahl der Papierquelle **Kassette 1**.

Hinweis: Der Drucker CI - 4040 hat nur die Papierquelle **Traktor** und **Manuell**.

	Taste	Anzeige	
1.	[STOP]	STOP	
2.	[PAPiERQUELLE]	TRAKTOR	**x**
3.	[AB] [\]	MANUELL	6
4.	[AB] [\]	KASSETTE 1	6
5.	[RECHTS] [Y]	KASSETTE 1	**x**
6.	[START]	BEREIT	1 ELQ

Sicherung der ausgewählten und aktivierten Werte

Soll die Auswahl permanent sein, d.h. nach Aus- und Einschalten des Druckers erhalten bleiben, so wird dies mit der Funktion **MENUE SICHERN** erreicht. Die folgenden Schritte sind dafür notwendig:

	Taste	Anzeige	
1.	[STOP]	STOP	
2.	[MENU] MENU	MAKRO AUSWAHL	6
3.	[AUF] [[]	DRUCKERTEST	6
4.	[AUF] [[]	MENUE SICHERN	6
5.	[RECHTS] [Y]	SICHERT	**x**
6.	[START]	BEREIT	1 ELQ

Hinweis: Nach Einstellung der verschiedenen Möglichkeiten können die Parameter- und Makro-Einstellungen mit der Funktion **MENUE DRUCKEN** ausgedruckt werden (siehe Standardkonfiguration Seite 21 + 22)

Anzeigen am Bedienfeld

Nach dem Einschalten des Druckers wird automatisch ein Selbsttest durchlaufen. Im Fehlerfalle erscheint eine der folgenden Meldungen auf der Anzeige:

ANZEIGE	Das bedeutet ...	Ursache
Keine Information NETZ-EIN LED leuchtet nicht!	kein Strom	- Netzkabel angeschlossen? - Kontrolleinheit defekt - Falsche Volteinstellung
Gelbe und grüne LED leuchtet, aber keine weitere Reaktion	Fehler nach dem Einschalten	CI - 4040: - CU-DEV defekt CI - 4050: - Netzteil defekt - Kontrolleinheit defekt
########	Firmware arbeitet nicht	- PM nicht eingebaut - PM nicht richtig eingebaut - keine Firmware auf dem PM - PROMs nicht richtig installiert
TEST.... (blinkend)	Initialisierung des EEPROM	- Drucker wurde erstmalig mit einem PM eingeschaltet - Ein anderes PM wurde installiert - Inhalt des EEPROM fehlerhaft
I/O OK	EEPROM auf der Kontrolleinheit nicht adressierbar	EEPROM - ist nicht eingebaut - falsch eingebaut - schadhaft
NV RAM OK	Fehler im RAM auf der Kontrolleinheit	- Kontrolleinheit fehlerhaft
RAM OK	Prüfsummenfehler	- (P)ROM defekt
ROM 1 OK	Keine Fonts verfügbar	- Zeichengenerator EROM) auf dem PM zerstört oder nicht vorhanden

ANZEIGE	Das bedeutet ...	Ursache
MC OK	Fehler in der Kontrolleinheit oder falsche Volteinstellung	- Kontrolleinheit fehlerhaft - Verschiedene Stände von PM und Kontrolleinheit - Printer Base Controller (PCB) auf der Kontrolleinheit fehlerhaft - Speed Controller (SPC) auf der Kontrolleinheit fehlerhaft - Transportsicherung nicht entfernt

Hinweis: OK bedeutet, dass der vorhergehende Schritt noch fehlerfrei war.

Wenn alle Tests erfolgreich abgeschlossen sind, erscheint die folgende Meldung:

ANZEIGE	Das bedeutet ...	Ursache
BEREIT 1 ELQ oder **AKTIV 1 ELQ**	Der Drucker ist in Ordnung	- Drucker einsatzbereit

Während des normalen Betriebs können folgende Meldungen oder Fehlermeldungen auftreten:

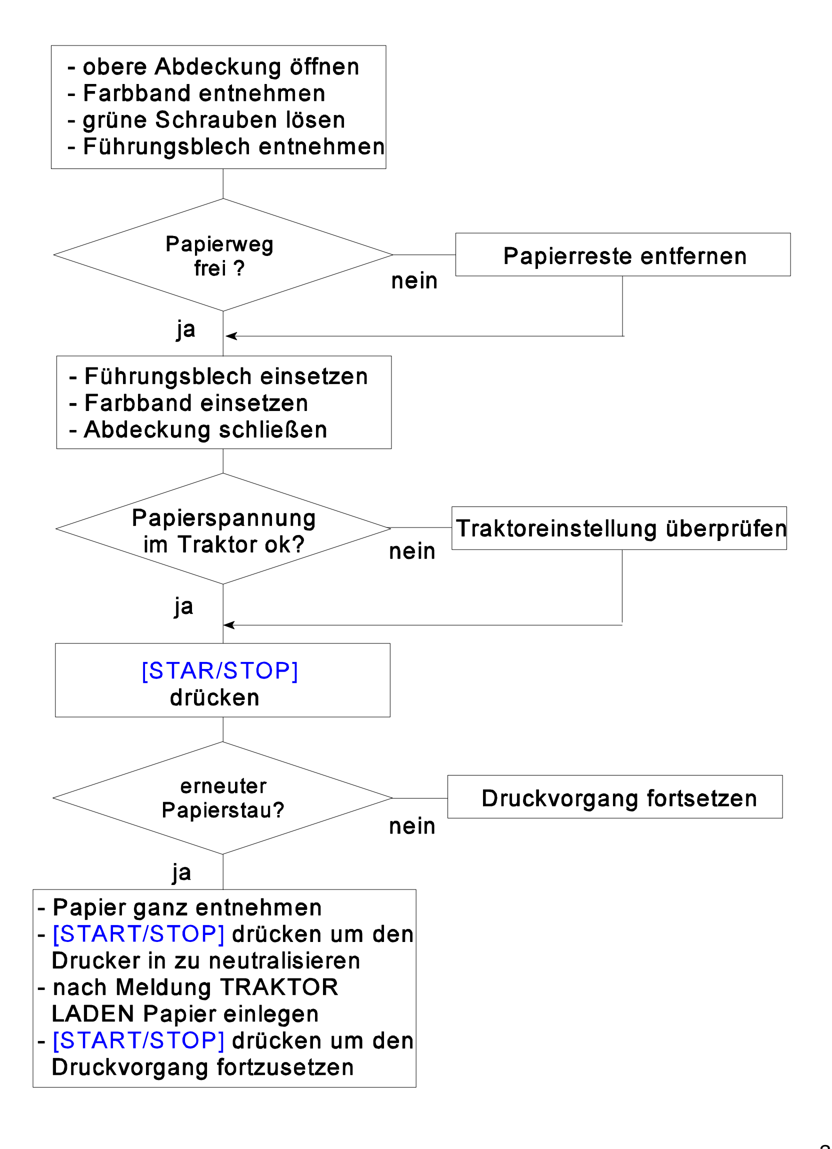
Anzeige	**Das bedeutet ...**	**Ursache / Aktion**
STOP	Der Drucker befindet sich im STOP Modus	[START/STOP] drücken um fortzusetzen
DECKEL OFFEN	Obere Abdeckung ist geöffnet und der Drucker befindet sich im BEREIT oder AKTIV Modus	Abdeckung schließen und [START/STOP] drücken um fortzusetzen
KAS. LADEN .... (CI - 4050)	kein Papier in der ASF Kassette	Papier einlegen und [START/STOP] drücken
TRAKTOR LADEN	kein Papier im Traktor	Papier einlegen und [START/STOP] drücken
PAPIER ANLEGEN	Papieranforderung für die manuelle Zuführung	Papier zuführen, Drucker zieht nach kurzer Verzögerung ein
PAPIERSTAU ...	keine Papierbewegung mehr	zur Fehlerbehebung siehe Fehlerdiagramm Seite 31 + 32
PAP. ABREISSEN	Endlospapier nach Papierwegwechsel noch im Drucker	Papier abreißen und [START/STOP] drücken
PAP. ENTNEHMEN	**AUSGABE VORN/Q** gewählt	Papier entnehmen und [START/STOP] drücken

ANZEIGE	Das bedeutet...	Ursache / Aktion
AGC FEHLER	Die AGC JUSTIEREN Prozedur ist fehlerhaft	- Abstand Druckkopf und Druckwalze fehlerhaft - Druckkopf lose - Druckwalze fehlerhaft eingebaut - Farbband nicht eingelegt - Horizontalantrieb ohne Funktion - Walze verschmutzt
HORIZ. FEHLER	Horizontalantrieb ohne Funktion	- Blockierter Horizontalantrieb - Papierstau - Druckspalt - AGC Prozedur auf unzulässiger Position ausgeführt - Druckwalze falsch eingebaut - Keine AGC JUSTIEREN Prozedur nach Druckkopf-Druckwalzenwechsel durchgeführt - Abtastlineal fehlt - Horizontalantrieb defekt
PARITÄTSFEHLER	Protokollfehler	- Die Protokolleinstellung von Drucker und Host-Computer überprüfen - Datentransfer wiederholen
SPEICH. ÜBERLAUF	Fehler im Handshake-Protokoll	- CTR - CTS oder XON - XOFF Protokoll überprüfen - Datentransfer wiederholen
EMPFANGSFEHLER	Protokollfehler	- Die Protokolleinstellung von Drucker und Host-Computer überprüfen - Datentransfer wiederholen

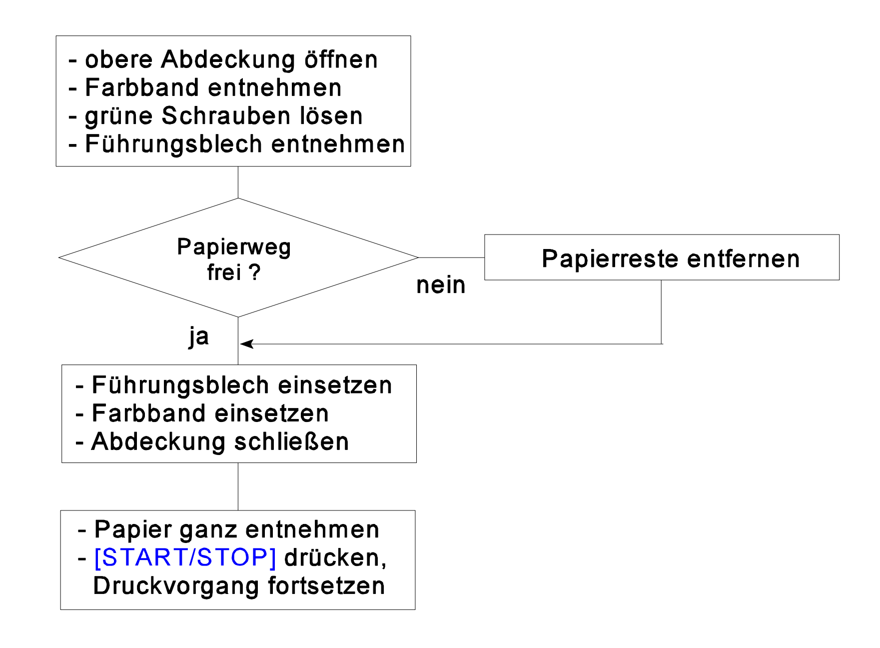
Fehlerbehebung

Hinweis: **Den Drucker im Falle eins Papierstaues nicht ausschalten, denn ein Datenverlust ist möglich**

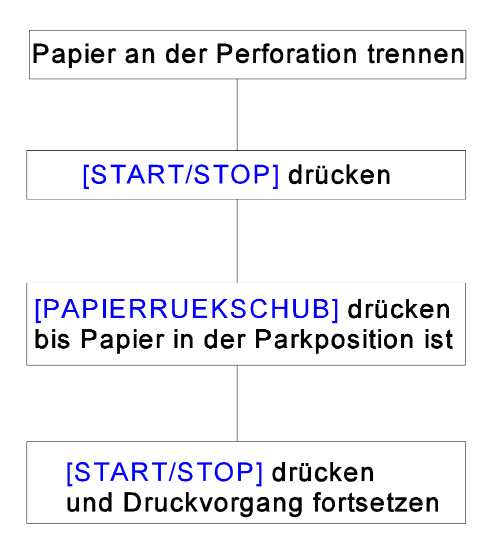
PAPIERSTAU TRF (Stau beim Endlospapier)



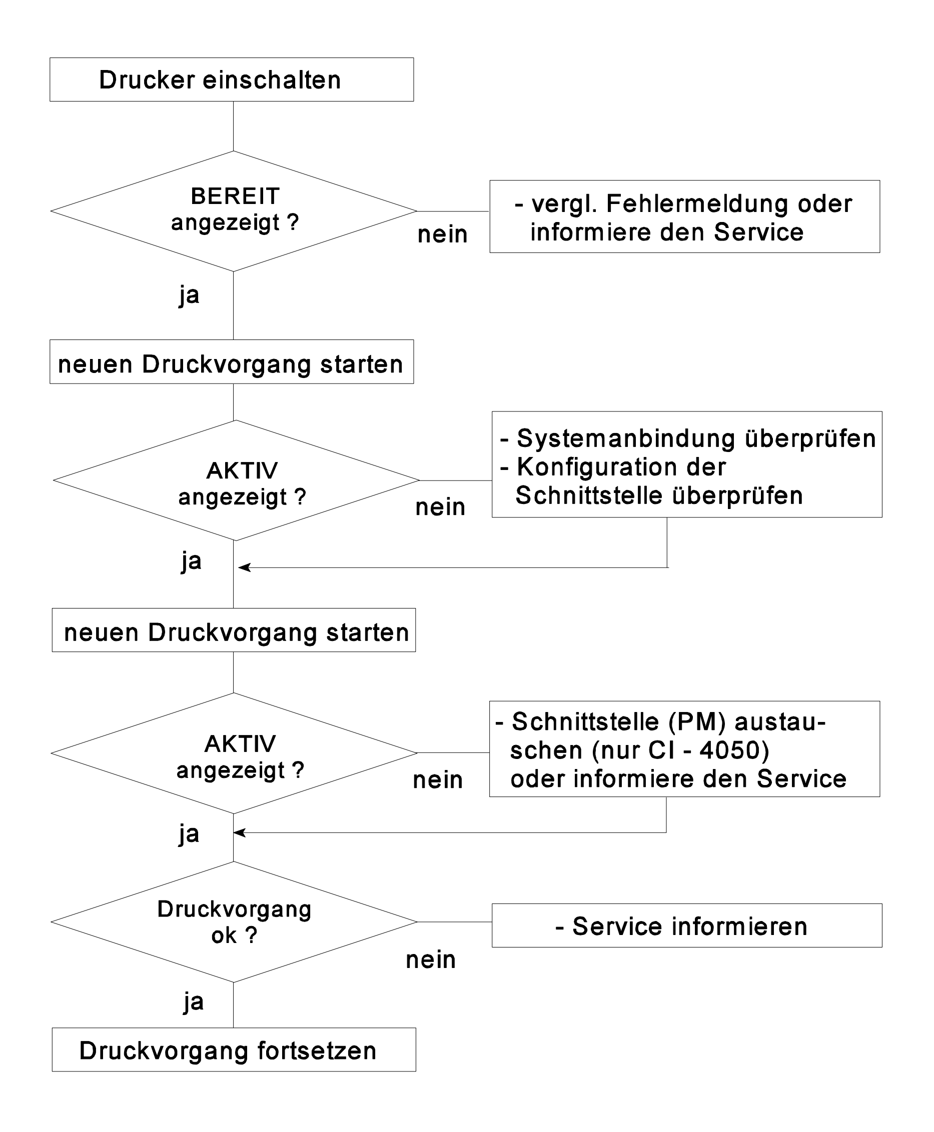
PAPERSTAU ASF oder MANUELL



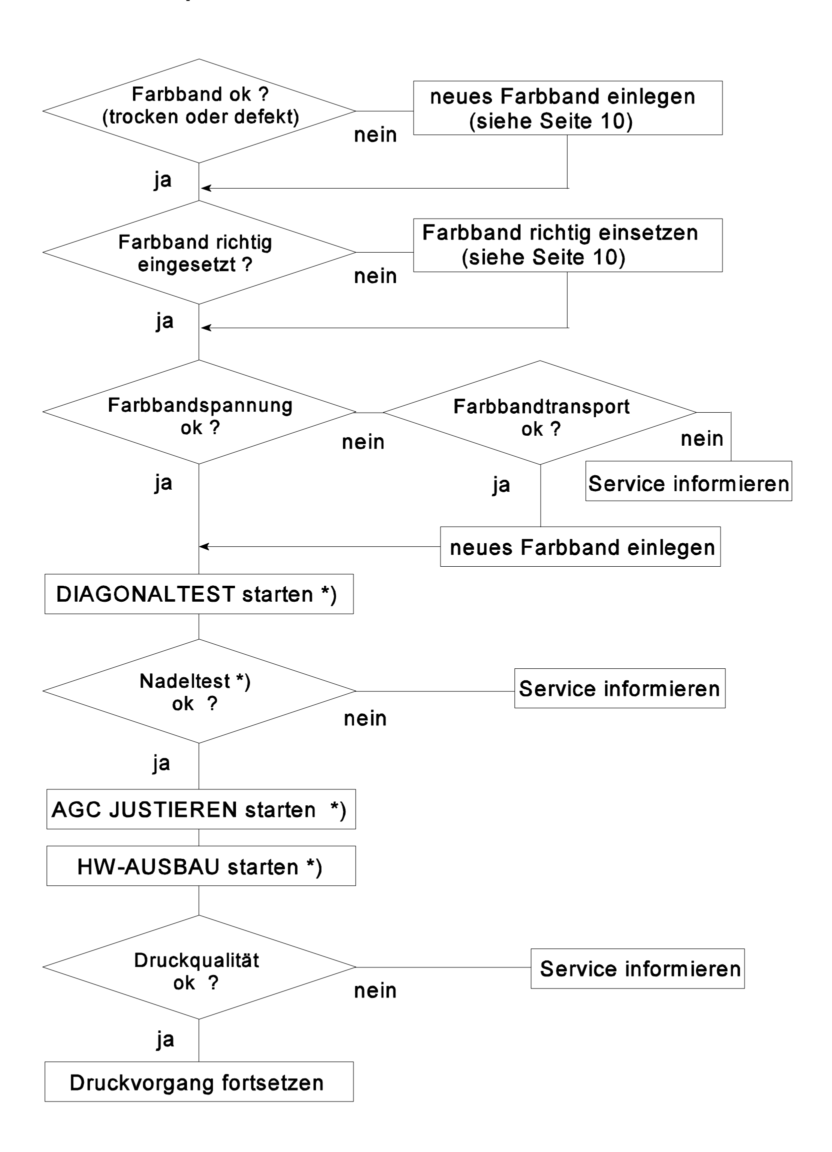
PARKING PAPER AND RESETTING TOP OF FORM



kein Ausdruck



schlechte Druckqualität



*) siehe Menüstruktur auf der nächsten Seite und im Benutzerhandbuch auf der CD-ROM.

CI - 4040 / CI - 4050 Menüstruktur

